ежемесячное издание

ОБОРОДНИК

5'2001

ВЕРНИСАЖ СПАРЖЕВОЙ ФАСОЛИ

ФОРМЫ И СОРТА

ЯГОДА-ЗАДИРА

НАШ ЛЮБИМЫЙ КРЫЖОВНИК

КОЛЫБЕЛЬ ДЛЯ ЦЕСАРЯТ

ПТИЧНИК

ПОДХВАТИМ ЭНЕРГИЮ ВЕТРА

МАСТЕРСКАЯ

В ЭТОМ НОМЕРЕ

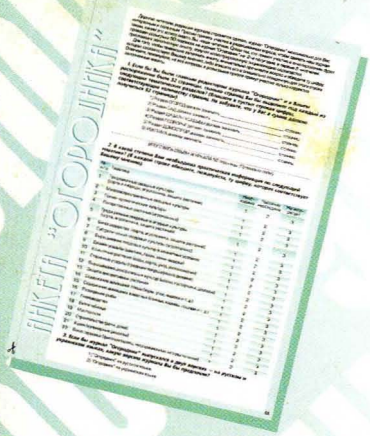
52+8

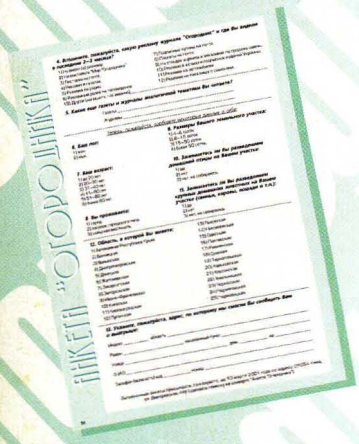
СТРАНИЦ

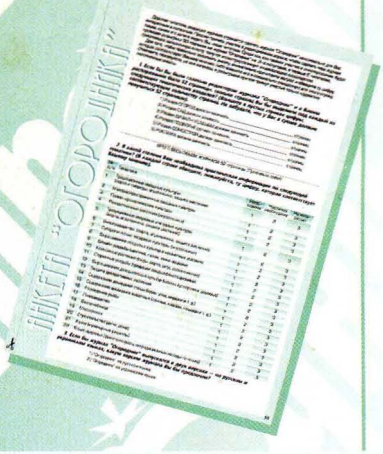
ПОГРУЗИВШИЕ КОРНИ В МЕЧТУ

4 820019 550015 >

Лучшее не должно стать врагом хорошего







Прежде всего хотим поблагодарить всех наших читателей, принявших участие в анкетировании. Спасибо всем, кто нашел время написать, поделиться своим мнением о журнале. Тут же отметим: нас порадовала высокая активность и личная заинтересованность каждого, кто посчитал нужным не только ответить на вопросы предлагаемой анкеты, но и высказать свои пожелания, критические замечания. Не сомневайтесь, все ваши письма (а их более 10 тысяч!) внимательно прочитаны и проанализированы. Те предложения, которые согласуются с концепцией журнала и содержат рациональное зерно или конструктивную критику, конечно же, будут нами учтены.

Что такое анкета и для чего мы ее проводили?

Количество наших читателей в этом году очень возросло, поэтому нам было интересно познакомиться с новыми людьми, узнать, кто они, чего ждут от журнала, какие темы представляют для них интерес, а заодно и "пообщаться" с нашими старыми друзьями, ведь очень многих читателей мы знаем по письмам, а некоторых даже узнаем по почерку. Мы рассчитывали, что анкета нам в этом поможет. Поэтому составили список вопросов, ответы на которые хотели бы получить, оформили их в анкету и... стали ждать. Благо, ждать пришлось недолго. Ответы посыпались, как из рога изобилия.

К немалой радости оказалось, что наше видение журнала практически совпадает с запросами читателей. По мнению большинства "главных редакторов" (в этой роли мы предложили побывать нашим читателям), раздел "Огород" должен быть основным в журнале, ему отводят в среднем 10—15 страниц, за ним следует "Сад" — 11 страниц, затем — "Дизайн усадьбы" и "Подворье" — по 6—7 страниц, "Домострой" — 6 страниц. Собственно говоря, это соответствует реалиям.

Пожалуй, больше всего разногласий у наших читателей вызвал объем рекламы в журнале. Одни отводили ей до 20 страниц, другие ограничивались 10—12 страницами, а третьи и вовсе отказывали ей в площади. "Засилье рекламы" — единственная претензия, которая была высказана. С этим трудно не согласиться. Но очевидно и другое — сегодня без рекламы не прожить. Это деньги, которые нужны, чтобы вы могли ежемесячно получать журнал, отпечатанный на хорошей бумаге, с красивыми иллюстрациями, а главное, — интересными статьями. Все это стоит немалых денег. И реклама частично возмещает наши затраты. Теперь другой аспект. К примеру, вам нужны семена овощных, саженцы плодовых и декоративных культур, средства защиты растений, удобрения. Вы уверены, что сможете сориентироваться в огромном многообразии, представленных на рынке товаров? Реклама — тоже информация, нужно только научиться правильно ее использовать. И многие наши читатели именно благодаря рекламе приобрели все необходимое для сезона. Если вы заметили, мы ограничиваем количество страниц рекламы в номере и постоянно увеличиваем объем издания (в этом году в каждом номере было на 8—16 страниц больше чем обычно), чтобы читатели, которых не интересует реклама, не были обделены информацией.

А информация, как показало анкетирование, нужна самая разная. Традиционные овощные культуры необходимы 98% читателей, малораспространенными и экзотическими растениями интересуются 93%, пряно-ароматическими культурами — 91%, лекарственными растениями — 90%, плодовые и ягодные культуры выращивают 98%, виноградарством занимаются 95%, субтропические плодовые культуры вызывают интерес у 86% читателей, выращивание плодовых культур в комнатных условиях увлекает 77% читательской аудитории, дизайн усадьбы — 93%, комнатные растения — 93%, выращиванием декоративных культур занимаются 94%, содержат домашнюю птицу — 89%, животных на подворье — 79%, пчеловодством увлекаются 72%, материалы рубрики "Ветлечебница" необходимы 85% читателей, рубрика "Мастерская" — 88%, вопросы строительства волнуют 83%, кулинарные рецепты представляют интерес для 94% читателей, здоровье — 95%.

Значит, эти рубрики мы и будем развивать в нашем журнале.

Такое разнообразие интересов вполне оправданно, ведь читают его и дачники-горожане (49%), и сельские жители — владельцы приусадебных хозяйств (31%) и фермеры (20%).

Приятно отметить заинтересованность читателей в будущем "Огородника", перспективах его развития, многие предлагают конкретные темы публикаций, порой, даже новые разделы. И очень часто в письмах встречается одно пожелание, которое мы не оставим без внимания: печатать в конце года перечень статей, опубликованных в журнале.

Итак, мы убедились, что журнал вам нужен, что в нем вы черпаете знания, силы, вдохновение. А значит, мы — на правильном пути! Стремиться к лучшему мы, безусловно, будем, но отказываться от того хорошего, что вы цените в журнале, — не намерены. Главное, чтобы мы сохранили взаимную заинтересованность и ту невидимую нить понимания, которая нас связывает.

Редакция

ОГОРОДНИК

МАЙ'2001 (59)

Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов

Свидетельство КВ №1846
Зарегистрирован 29.01.96 г.

РЕДАКЦИЯ

ОЛЬГА КИРИЧИШИНА (главный редактор)

ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО, НАТАЛИЯ ВИЛЕНСКАЯ ОЛЬГА МЕЛЬНИК (редакторы отделов)

АЛЛА ПЕКУР, ЕФРОСИНИЯ ШУЛЫК (работа с текстом)

ИВАН АНДРИЙЧУК (дизайн и верстка)

ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ (фотограф)

ЛАРИСА БАНЧУКОВА (компьютерный набор)

ИЗДАТЕЛЬ
Компания "Юнивест Маркетинг"

ЦВЕТОДЕЛЕНИЕ И ПЕЧАТЬ
univest print
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ КОМПАНИИ "ЮНИВЕСТ-МАРКЕТИНГ"
Тел.: (044) 235-84-03/04
НАПЕЧАТАНО НА РУЛОННОЙ МАШИНЕ HEIDELBERG

Макеты, разработанные "Юнивест Маркетинг", охраняются авторским правом

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций. Переписка с читателями только на страницах журнала. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ
01054 Киев, ул. Дмитровская, 44б
Редакция журнала "Огородник"
Тел. (044) 235-81-18
e-mail: ogorodnik@univest-group.com

РАЗМЕЩЕНИЕ РЕКЛАМЫ
Тел. (044) 235-81-62

Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель

Тираж 180 000 экз.

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ
Тел.: (044) 235-81-55, 235-81-56, 235-81-57

Подписка принимается во всех почтовых отделениях Украины и России

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
74629

ЖУРНАЛ С ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ — 22457

Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено

© ООО "Юнивест Маркетинг", 2001

В номере:

Огород 4

Традиционные культуры
Восхитительная палитра форм и красок
На вернисаже спаржевой фасоли

Картофель

Технологии
Двойные гребни хорошо сохраняют влагу

Новые сорта
Лежкий Серпанок и стойкая Виринея

Календарь картофелевода-2001
В ритме лунных фаз

Защита растенийя
Поживем — увидим...
Медведке — бой! Наша пассивность для нее — рай земной

Мы — с вами

Сад 26

Плодовые
Быть бы вишне красной не только цветом, но и плодами

Защита растений
Народными средствами

Наши консультации
Красносмородинная галловая тля

Опыт
Получите кусты из семян

Моя коллекция
Ягода–задира
Не зря его называют виноградом

Виноградарство
Все, что нужно, есть в золе

Дизайны усадьбы 38

Зимний сад
Красивые и непостоянные

Цветник
Те, что корни свои погрузили в мечту и росли из мечты

Проект
Дом на перекрестке

Подворье 44

Птичник
Колыбель для цесарят

Ветлечебница

Наши консультации
Ароматный запах сена
Столетний метод
Пора свадьбу играть
Обойдемся без весов

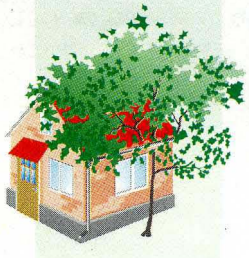
Домострой 50

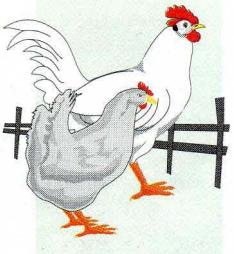
Травник
Белый цвет в зеленом шелке

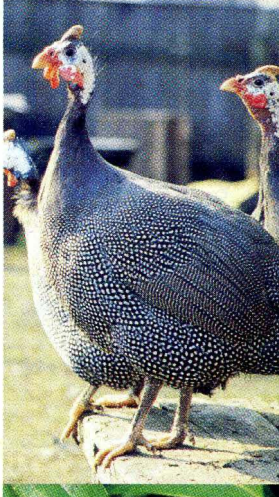
Здоровье
Зажглись каштанов пылающие свечи

Прелести сезона
Завтрак на траве

Мастерская
Подхватим энергию ветра







ВОСХИТИТЕЛЬНАЯ ПАЛИТРА ФОРМ И КРАСОК

Археологические находки свидетельствуют, что фасоль обыкновенная — культурное растение очень древнего земледелия тропической Америки. Семена фасоли присутствовали во всех ископаемых остатках древних перуанской и мексиканской культур. Так, во рту у ископаемой мумии были обнаружены комочки хлопкового волокна, а также семена фасоли и кукурузы. Как известно, фасоль, наряду с кукурузой и тыквой, входила в триаду основных культурных растений древней Мексики. Причем фасоль и кукурузу высевали совместно, и кукуруза служила опорой для вьющихся растений фасоли.

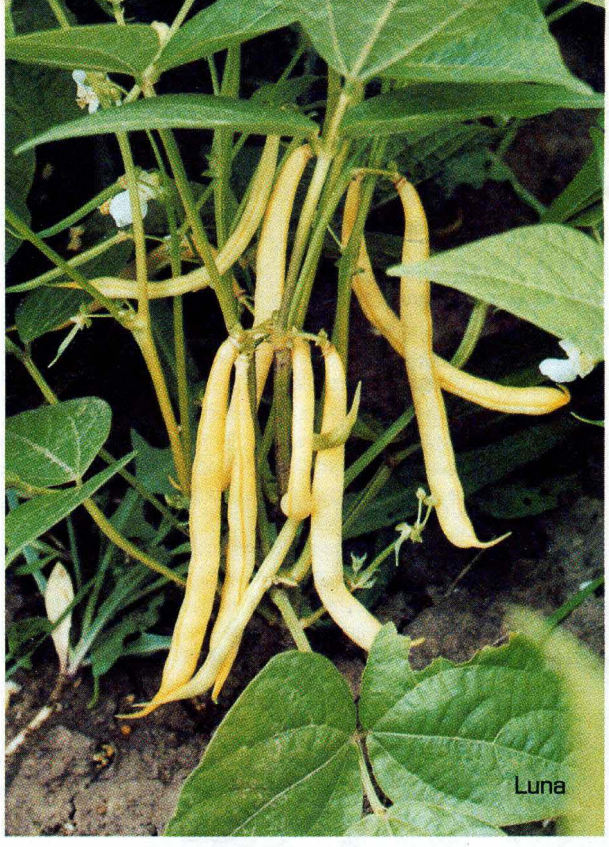
Фасоль — очень полиморфный (изменчивый) вид, включающий много разновидностей, которые на ее родине представлены одно–, двух– и даже многолетними растениями: лианообразными, вьющимися или стелющимися, с большим числом боковых побегов, сплетающихся между собой. Кустовые формы фасоли — мутантного происхождения, и были отобраны в культуре человеком.

Из тропической Америки фасоль была завезена испанцами в Европу. Вначале ее культивировали исключительно как декоративное растение. В XVII в., когда стали известны и пищевые достоинства фасоли, она быстро распространилась во всех европейских странах. В Украине эту культуру тоже выращивают с давних пор. Правда, у нас больше известна зерновая фасоль, зрелые семена которой используются в пищу. Менее популярна (особенно в северных областях республики) спаржевая фасоль, у которой в пищу употребляются недозрелые плоды.

Плод у фасоли — боб, состоящий из двух створок. Сорта фасоли существенно различаются по строению боба. У растений одних сортов в процессе роста в паренхиме створок боба образуется пергаментный слой, который при разломе молодого боба тянется в виде нити. Такие сорта называют лущильными — они-то и известны большинству как зерновые сорта. У других же сортов пергаментный слой в створке боба образуется лишь частично. Это — полусахарные сорта, которые используются и как зерновые, и как спаржевые. И наконец, есть сорта, в створках плода которых пергаментный слой вовсе не образуется. Это и есть спаржевые. У них развиваются мясистые и сочные бобы, длительное время не грубеющие. Их 7—8-дневные завязи (лопатки), в которых семена находятся в зачаточном состоянии, употребляются в пищу в вареном, жареном или консервированном виде.

По габитусу (внешнему облику растения) различают кустовые, полувьющиеся и вьющиеся сорта спаржевой фасоли. Они также различаются по размеру, форме и окраске — как боба, так и семян. В земледельческой культуре разных стран можно увидеть целую палитру форм и красок, причем в каждой стране отдают предпочтение определенному типу.

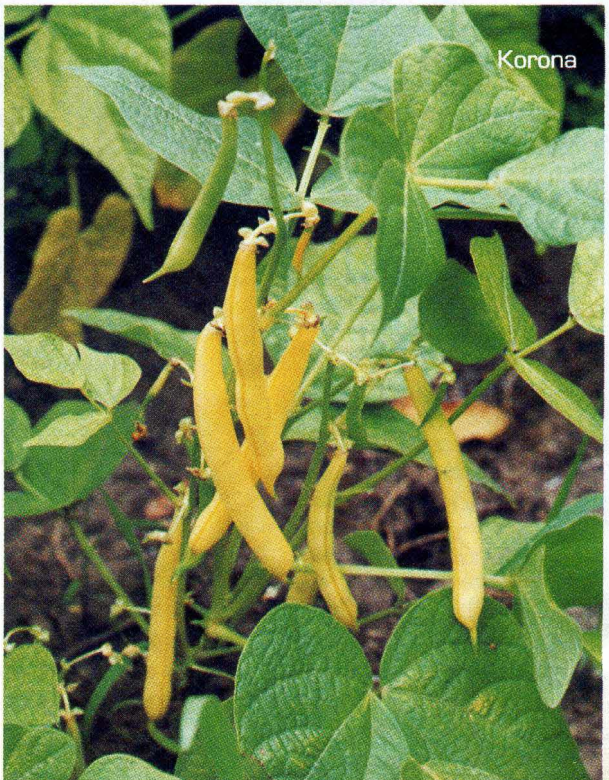
В соседней Молдове спаржевую фасоль выращивают с незапамятных времен, причем вьющиеся сорта так же, как и на родине фасоли, высевают совместно с кукурузой. Предпочтение отдается сортам с бобами желтой окраски, которую молдоване называют


Luna

«пэстэрь». Ее селекцией издавна занимались в народе. Только в одном южном районе Молдовы экспедицией Кишиневского ботанического сада была собрана коллекция, насчитывающая 246 форм. А сколько же их по стране? Известно, что народные сорта составляют золотой фонд селекции, так как они отбираются в течение многих лет на фоне определенных климатических условий. Этот фонд успешно используют селекционеры в своей работе. В Украине широко известны такие молдавские сорта, как Алуна, Бельцкая, Эсперанто (Нина), которые пригодны для выращивания в самых засушливых областях нашей страны.

Сегодня на рынке Украины очень большой выбор сортов спаржевой фасоли зарубежной селекции, и многие огородники уже успели испытать их на своих участках.

Майя ГРИГОРОВСКАЯ,
кандидат биологических наук


Korona

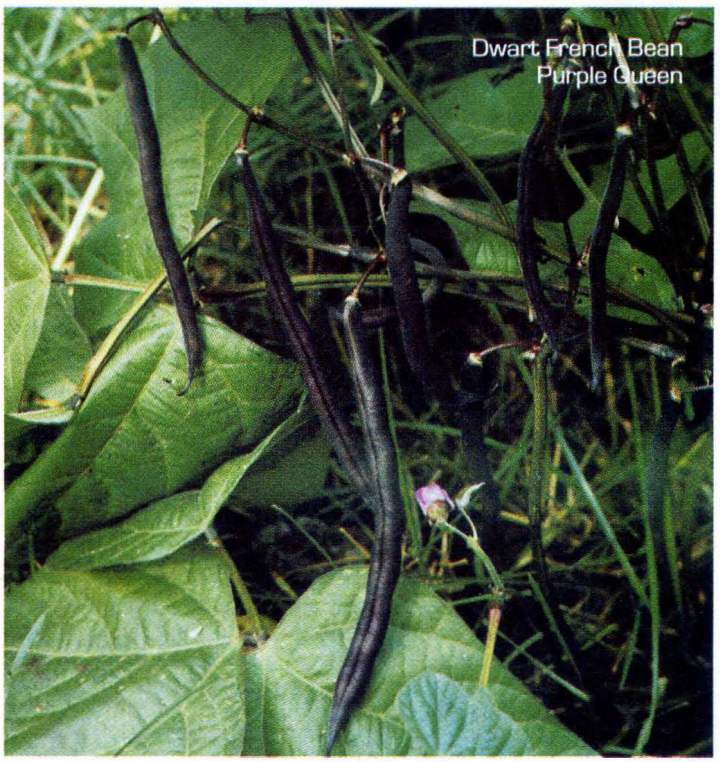
НА ВЕРНИСАЖЕ СПАРЖЕВОЙ ФАСОЛИ

Хотим рассказать о любимице нашего огорода, которой мы воздаем поистине королевские почести — спаржевой фасоли. Возделывая эту культуру не один десяток лет, мы собрали коллекцию, в которой представлено более 85 сортов из многих стран мира.

Спаржевой мы называем фасоль, которая не образует пергаментного слоя в створках боба. У высококачественных сортов спаржевой фасоли в фазе технической спелости бобы мясистые, нежные, долго не грубеют и не теряют высоких вкусовых качеств. У некоторых переходных форм спаржевой фасоли **(Щедрый урожай, Лоби** и др.) не очень мясистые бобы, но они остаются вкусными и не грубеют даже при наличии довольно крупных семян.

В нашей коллекции есть универсальный сорт, молодые бобы которого употребляются как у спаржевых, а созревшие семена — как у лущильных сортов. Мы назвали его полуспаржевым, чему нашли подтверждение в агробиологической литературе. Это сорт Московская зеленостручковая 556, растения которого формируют плоско-округлые бобы зеленого цвета.

Очень интересны сорта типа «флагеолет». Их возделывают ради употребления недозрелых семян, которые замораживают или консервируют (как зеленый горошек). Мы испытывали польский сорт **Mona**, который относится к этому типу. Он характеризуется дружным созреванием и достаточно длительным периодом (до двух недель), в течение которого развивающиеся семена не теряют вкусовых качеств.



По типу куста спаржевая фасоль делится на кустовую и вьющуюся. В нашей коллекции есть и те, и другие. Культивируя фасоль в течение не одного десятка лет, мы пришли к выводу, что деление сортов на кустовые и вьющиеся весьма условно. Еще раз убедились в этом, выращивая один сорт спаржевой фасоли из Китая (именно фасоли, а не вигны). Этот "китаец" оказался полувьющимся. При благоприятных условиях он вился по опоре; в случае же дискомфорта (жара, засуха) — предпочитал быть кустовым.

В нашей коллекции достаточно много сортов спаржевой фасоли из Польши. Все они очень высокого качества — вкусные, урожайные. Бобы у них длинные, прямые, округлой формы, сочные и мясистые (по форме бобов исключение составляет сорт Fana, у которого они плоские, зеленого цвета). Бобы расположены на кустах высоко и это упрощает уборку. Кусты компактные — от низкорослых **(Zlota Saxa, Korona)** до высокорослых **(Libra, Sisal)**. Самые ранние — Zlota Saxa и Korona. У них низкорослые, прямостоячие кусты; бобы желтые, ровные, средней длины. К среднеспелым относятся **Pantera, Laura и Tara** — с достаточно высокими, прямостоячими кустами. Бобы у них желтые, длинные. Bona, Libra и Sisal дают округлые зеленые бобы, достигающие 10—15 см в длину. У сорта Bona растения сред-

нерослые, у Libra и Sisal — высокорослые. Из вьющихся у нас есть лишь один позднеспелый польский сорт **Atlas.** Он дает большой урожай плоских широких (3—4 мм) и длинных (до 20 см) изогнутых бобов желтого цвета с небольшими антоциановыми штрихами — сочных, мясистых и очень вкусных.

Из множества немецких сортов мы облюбовали кустовые сорта **Valya, Jutta** и вьющийся — **Smeraldo.** Последний среднего срока созревания, необыкновенно урожайный, образует плоские, очень крупные, нежные, мясистые бобы (шириной до 5 см и длиной до 25 см) светло-зеленого цвета. Очень похож на него сорт **Hild's Neckarkoenigin.** Сорта Valya и Jutta — среднего срока созревания, формируют высокорослые кусты. Их бобы достаточно длинные, слабоокруглые, светло-зеленые, высокого качества.

Особо мы выделили два вьющихся сорта — **Neckar Gold** и **Blauhilde**. Особенность сорта Neckar Gold — желтые, округлые бобы, что редко встречается у вьющихся сортов. У сорта Blauhilde толстые плоско-округлые длинные бобы необычной фиолетовой окраски (при термической обработке она становится изумрудно-зеленой). Сорт вьющийся, прекрасно смотрится на участке.

Из голландских у нас только один сорт — **Tavera.** Он отличается высокорослым компактным кустом и абсолютно ровными, тонкими, длинными, темно-зелеными, сочными и нежными бобами.

Мы выращиваем и два сорта из Чехии: **Luna** — с желтыми бобами и **Ida** — с зелеными. У них среднерослые, компактные кусты и округлые, ровные или чуть изогнутые бобы среднего размера, сочные, нежные и вкусные.

У нас есть и два сорта французского происхождения: **Purple Teepee и Purple Queen.** Кусты у обоих высокорослые, раскидистые. Бобы у растений сорта Purple Teepee тонкие и округлые, у сорта Purple Queen — толстые и сочные. Эти два сорта, пожалуй, самые вкусные в нашей коллекции.

Кстати сказать, вкусовые качества бобов у разных сортов спаржевой фасоли мы определяем в сыром, а не вареном виде. Так лучше чувствуется их аромат и вкус. Удивительно, но одна из наших кошек обожает вареную спаржевую фасоль. И что поразительно, среди смеси вареных бобов спаржевой и неспаржевой фасоли она безошибочно выбирает "спаржевку", — это мы замечали неоднократно.

Есть в нашей коллекции два сорта итальянской фасоли очень интересного типа: **Bush Romano Italian 14 и Roma II** — среднепоздние, высокоурожайные. Они отличаются от других очень широкими (до 4 см), плоскими, длинными, зелеными бобами. Поскольку бобы толстостенные, сочные, кусты под их тяжестью полегают.

Мы выращиваем также американские и английские сорта спаржевой фасоли. Из американских кустовых сортов с желтыми бобами у нас есть, например, **Golden Pod**, формирующий прямые, длинные, округлые, золотисто-желтые, сочные и вкусные бобы. Кусты у него высокие, раскидистые и часто полегают. **Сорта Contender и Derby** — позднеспелые, отличаются очень

Laura

крупными, длинными, чуть изогнутыми округлыми бобами зеленого цвета. Кусты прямостоячие, достигают 40—45 см. Сорта **Dendy, Blue Lake 274, Kentucky Wonder 125, Burpee Stringless, Green Pod** относятся к довольно распространенному в США типу "Kentucky Wonder Type", который характеризуется прямостоячими, довольно высокими кустами (за исключением сорта Dendy, у которого куст среднего размера). Бобы у сортов этого типа длинные (до 20 см), ровные или слегка изогнутые, округлые, не очень толстые, зеленые.

Сорта **Green Crop, Tendergreen и Top Crop** имеют чуть приплюснутые, длинные, довольно толстые зеленые бобы (а у Tendergreen на зеленой поверхности бобов выделяются буроватые штрихи). Кусты у Green Crop и Top Crop высокие, прямостоячие, а у Tendergreen кусты раскидистые и часто полегают.

Из вьющихся сортов США и Канады мы выращиваем сорта с зелеными бобами: **Stringless, Blue Lake Pole, Prime Park, Kentucky Wonder Pole и Runner**. Эти сорта среднего или среднепозднего срока созревания. Бобы у них толстые, длинные, как правило, изогнутые, зеленого цвета, сочные и нежные. При благоприятных погодных условиях растения достигают значительных размеров. Так, в одном году растение сорта Runner взобралось по дереву на высоту около 15 м и было все увешано бобами.

К сортам высокого качества, у которых очень широкие (до 5—6 см), длинные, плоские, желтые бобы отменного вкуса, мы отнесли также **American Blue Pole, American Pink Pole и Ontario.** Они среднего и среднепозднего срока созревания, высокоурожайные.

Что касается окраски фасоли, то можно отметить огромное разнообразие как бобов, так и семян. Например, у польского сорта Atlas пестрые и бобы, и семена. Спаржевую фасоль такого типа возделывают в Украине (в народе ее называют "лопатки"), а

Valya

также в Поволжье, на Кавказе, где ее называют "турша". На Кавказе, кроме «турши», возделывают необычные сорта спаржевой фасоли, которые, по-видимому, являются переходными между спаржевыми и лущильными. Створки бобов у этих сортов не содержат пергаментного слоя. Хотя сами бобы не отличаются мясистостью и зачатки семян появляются довольно быстро, бобы не теряют приятных вкусовых качеств даже тогда, когда семена достигают ощутимого размера. К таковым относятся сорта **Щедрый урожай, Болгарская черная** (народный сорт), **Лоби** (сорт народной селекции из Абхазии, с черными округлыми семенами среднего размера). Они высокоурожайные, и мы с удовольствием их выращиваем. К такому же типу мы отнесли и сорт **White Dream**. У него мелкие, округлые, розово-кремовые семена; бобы короткие (5—7 см), округлые и вкусные — даже при наличии крупных семян. Урожай бобов очень высокий, их вкус, как некоторые считают, имеет особый приятный грибной аромат. Мы очень любим эту фасоль и выращиваем ее уже 7 лет, правда, грибного аромата не почувствовали.

Несколько слов об агротехнике спаржевой фасоли. Мы сеем ее тогда, когда минует опасность возвратных заморозков (конец апреля — начало мая). Опаздывать с посевом не следует, особенно на юге, где сильные ветры-суховеи иссушают почву, а в таких условиях фасоль всходит очень плохо и долго. Если же фасоль взошла, но есть угроза заморозков, — присыпаем ростки землей. Вьющиеся сорта можно выращивать на заборе или шпалере. Мы предпочитаем следующий способ: в землю втыкаем корявую палку с необрубленными ветвями высотой 1,8—2,0 м (можно и выше) и вокруг нее сеем 5—6 зерен спаржевой фасоли вьющегося сорта. В период вегетации они вьются по этой опоре, образуя красивый зеленый шатер. С одного такого шатра можно собрать до двух ведер бобов.

Сроки созревания у кустовых и вьющихся сортов разные. Они во многом зависят от погодных и почвенных условий, а также освещенности участка. Как правило, кустовая фасоль более ранняя, чем вьющаяся. Выращивая спаржевую фасоль, нам довелось столкнуться с проблемой определения готовности боба к употреблению. Особенно остро этот вопрос стоял для сортов с желтыми бобами, которые почти не меняют цвет при перезревании. В конце концов определились: если боб при сгибании у плодоножки ломается с хрустом — он готов для еды; если же гнется, но не ломается, значит, он уже перезрел и его лучше оставить на семена.

Бобы спаржевой фасоли мы используем для приготовления разных блюд: супа, рагу, запеканок, яичницы. Их также можно заготавливать впрок — консервировать, замораживать. Выращивайте спаржевую фасоль, и она отблагодарит вас щедрым урожаем вкуснейших бобов.

Ирина и Вадим КОВАЛЕНКО,
49015 Днепропетровск, ул. Водопьянова, 6

Технологии

ДВОЙНЫЕ ГРЕБНИ ХОРОШО СОХРАНЯЮТ ВЛАГУ

Выращивая картофель в условиях жаркого и сухого лета, огородник неизбежно сталкивается с проблемой обеспечения растений питательной влагой. При традиционной схеме посадки и обычном поливе (дождевание или "под корень") значительная часть влаги уходит в почву, минуя основные корни растения.

Учитывая это обстоятельство, а также горький опыт необычно жаркого и сухого лета 1999 г., в прошлом сезоне я попробовал выращивать картофель по несколько необычной технологии — на двойных гребнях.

Эффект очевиден: почти вся влага поступает в зону основных корней, что положительно сказывается на развитии растений и, в конечном счете, — урожае клубней. Расход воды, а также корневых подкормок при этом незначительный.

По сравнению с традиционной гребневой посадкой такая агротехника, конечно, более трудоемкая (с учетом окучивания), однако на небольших площадях, особенно в южных районах страны, вполне себя оправдывает.

Весной, под вспашку, вносил минеральные удобрения (3 кг аммиачной селитры, 2,2 кг суперфосфата, 1,2 кг калимагнезии, 6 кг нитроаммофоски в расчете на 1 сотку).

При окучивании (первом и втором) почву в широких междурядьях (100 см) рыхлил ручным культиватором, затем совковой лопатой перебрасывал в узкие междурядья (50 см), после чего граблями с плоскими штампованными зубьями формировал гребни.

Такие грабли как нельзя лучше подходят для выполнения этих работ.

Появляющиеся на склонах гребней всходы сорняков срезал ручным культиватором-подсекателем, оказавшимся также очень удобным инструментом для подобных работ. Тяпкой при окучивании практически не пользовался.

В начале бутонизации растений, когда сомкнулись междурядья (конец мая), начал проводить поливы, совмещая их с подкормкой — в воду добавлял удобрения — раствор сухого куриного помета.

Поливал "в борозду" узкого междурядья. Напор воды при этом — минимальный (почти капельный полив). Такой способ полива возможен в любое время суток.

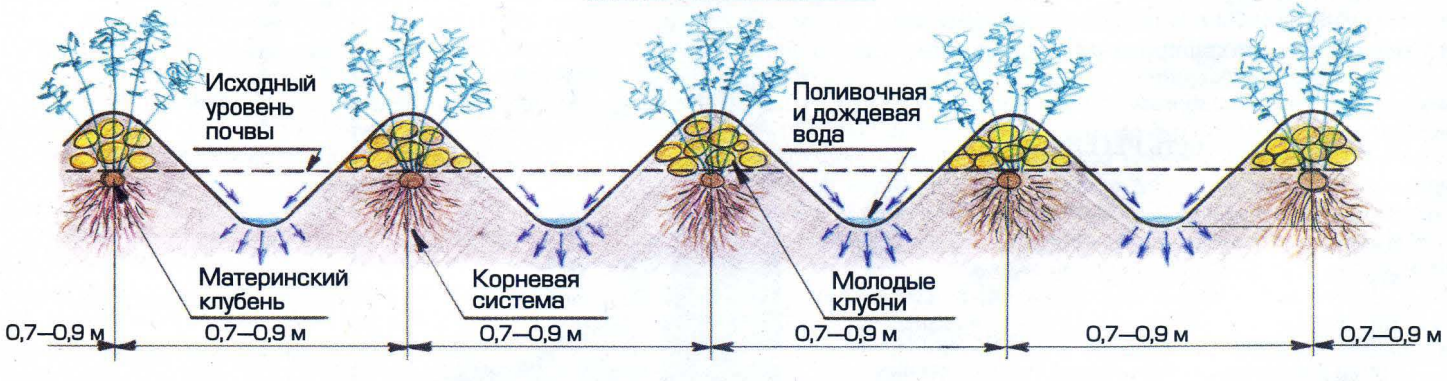
Как же отреагировали растения на такую заботу? Прежде всего хочу отметить, что в течение июня в районе моего участка не было ни одного дождя, а в июле зарядили ежедневные ливни. Несмотря на все превратности погоды, урожай картофеля примерно в два раза превысил тот, что был получен на контрольном участке, где клубни были высажены традиционным гребневым способом по схеме 25 х 75 см и полив (с подкормкой) не проводился.

Плотность посадки картофеля на двойных гребнях — 530 кустов на 100 м²

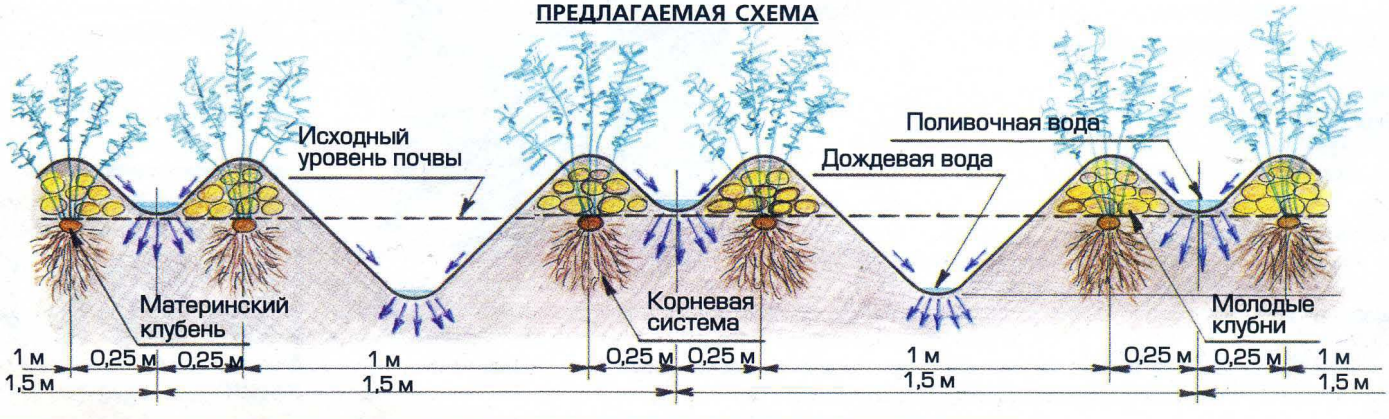
Хочется отметить, что предлагаемая схема универсальна. Она вполне приемлема для выращивания многих овощных культур.

Вильгельм ХИЛИНСКИЙ,
картофелевод-любитель.
03134 Киев, ул. Булгакова, 5б, кв. 151,
тел. (044) 472-07-87

ТРАДИЦИОННАЯ СХЕМА



ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА



Новые сорта

Лежкий Серпанок и стойкая Виринея

В Институте картофелеводства УААН созданы новые сорта картофеля Серпанок и Виринея, которые прошли государственное сортоиспытание и введены в Реестр сортов растений Украины с 2001 г.

СЕРПАНОК — ранний сорт столового назначения. Период от посадки до отмирания ботвы — 94—100 дней.

Урожай товарных клубней на 60—65-й день после посадки (45-й день после всходов) составил 163—208 ц/га. В конце вегетации общий урожай — 330 ц/га (на 43 ц/га выше, чем у сорта-стандарта Зов).

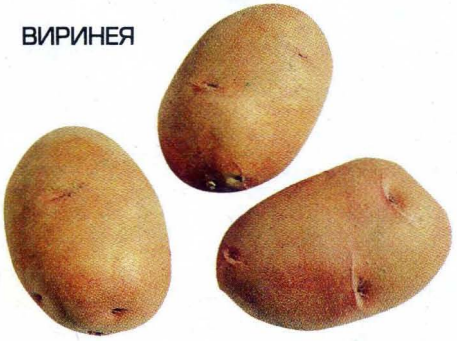
СЕРПАНОК

Клубни сорта Серпанок овальные, розовые, с мелкими глазками, мякоть кремовая. Средняя масса товарного клубня — 100 г. В клубнях содержится 13,2% крахмала, вкусовые качества хорошие — 4 балла.

Сорт устойчив к обычному биотипу рака, относительно устойчив к кольцевой и мокрой бактериальной гнилям, парше обыкновенной, вирусным болезням, меньше сортов-стандартов поражается фитофторозом.

Рекомендуется для выращивания в Полесье и Степи, можно возделывать также в Лесостепи, а на юге Украины — двухурожайной культурой.

ВИРИНЕЯ



ВИРИНЕЯ — среднеспелый сорт столового назначения. Период от посадки до отмирания ботвы (в зависимости от условий выращивания) — 118—125 дней.

При испытании этого сорта в Институте картофелеводства УААН урожай в конце вегетации составил в среднем 325 ц/га (на 39 ц/га выше, чем у сорта Луговской). Гарантированная прибавка урожая по сравнению с сортами-стандартами в зоне Полесья — 19%.

Клубни сорта Виринея — овальные, розовые, мякоть светло-желтая. Средняя масса товарного клубня — 117 г. Крахмалистость клубней 15,5—16,0%, вкусовые качества хорошие — 4,2 балла.

Сорт устойчив к обычному биотипу рака, высокоустойчив к фитофторозу. Характеризуется, относительной устойчивостью к кольцевой и мокрой бактериальной гнилям, стеблевой нематоде, вирусным болезням.

Рекомендуется для выращивания в зоне Полесья Украины, можно возделывать также в Лесостепи.

В Институте картофелеводства УААН начато первичное семеноводство сортов Серпанок и Виринея. Посадочный материал можно будет приобрести (заказать) осенью 2001 г. Пересылка по почте исключается.

Андрей ОСИПЧУК,
доктор сельскохозяйственных наук,
зав. отделом селекции
Института картофелеводства УААН

07853 пос. Немешаево
Бородянского р-на Киевской обл.

Календарь картофелевода-2001

В ритме лунных фаз

Прополка, рыхление междурядий	**Май**: с 1 по 5, 9, 10, 13 (с 11.22), 14, 15, 18 (с 11.43), 19, 20, 23, 24, с 27 по 31 **Июнь**: 1, 5, 6, 10, 11, 15, 16, 19, 20, 21 (до 14.41), 23 (с 15.55), 29. **Июль**: 2, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 13, 14 (до 14.14) 17, 18, с 21 по 26. **Август**: 3, 4, 5, 8, 9, 13, 14, 17 (с 12.26) по 23 (до 12.51), 26, 27, 30 (с 14.49), 31. **Сентябрь** (при летней посадке): 1, 5, 6, 9 (с 12.42), 10, 11, с 14 по 19, 22, 23, 27, 28
Окучивание	**Май**: 2, 3, 6, 7, 8, 11, 12, 16, 17, 21, 22, 25, 26, 29, 30. **Июнь**: 3, 4, 7, 8, 9, 12, 13, 17, 18, 21 (С 14.41), 22, 23 (до 15.55), 26, 27, 30. **Июль** (при летней посадке): 1, 4 (с 15.22), 5, 6, 9 (с 15.06), 10, 11, 14 (с 14.14), 15, 16, 19, 20, 23, 24, 27, 28. **Август** (при летней посадке): 1, 2, 6, 7, 11, 12, 15, 16, 19, 20, 23 (с 12.51), 24, 25 (до 18.00), 28, 29
Полив, корневая и внекорневая подкормка	**Май**: 6, 16, 17, 21, 22, 24, 27. **Июнь**: 3, 4, 12, 13, 14, 17, 18, 22, 23, 25, 30. **Июль**: 1, 9 (с 15.06), 10, 11, 14 (с 14.14), 15, 16, 19, 20, 21, 24, 27, 28. **Август**: 6, 7, 11, 12, 15, 16, 20, 23, 24, 25. **Сентябрь** (при летней посадке): 3, 4 (до 15.59), 7, 8, 12, 13, 18, 20, 21, 29, 30
Опрыскивание против вредителей и болезней	**Май**: 1, с 2 по 5, с 9 по 15, 16, 17, 18, 19, 20, с 21 по 30, 31. **Июнь**: 1, с 5 по 14, 15, 16, с 17 по 29. **Июль**: с 2 по 13, 14, с 15 по 26, 30, 31. **Август**: с 1 по 11, 12, с 13 по 22, 26, 27, 28, с 29 по 31. **Сентябрь**: с 1 по 10, 11, с 12 по 19, с 22 по 24, 25, 26, с 27 по 30
Летняя посадка ранних сортов клубнями урожая прошлого года	**Май**: 21, 22. **Июнь**: 7, 8, 9 (до 19.21), 12, 13, 14. **Июль**: 10, 11, 14 (с 14.14), 15
Летняя посадка в южных районах ранних сортов клубнями нового урожая, обработанными стимуляторами роста	**Июнь**: 12, 13, 14. **Июль**: 10, 11, 14 (с 14.14), 15
Уборка урожая для длительного хранения	**Июль**: с 12 по 18, с 21 по 26, 29 (с 11.45) по 31. **Август**: 1, 2, 3, 4, 5, 8 (с 10.05), 9, с 10 по 14, 17 (с 12.26), с 18 по 22, с 26 по 31. **Сентябрь**: 1, 5, 6, 7, 8, с 9 по 11, с 14 по 19, с 22 по 26, 27, 28. **Октябрь**: с 1 по 4, 5, 6, 7, 8, 9, с 11 по 16, 20 (с 11.48) по 23, с 24 по 26 (до 16.56), с 29 по 31

Приведенные в календаре даты и время вычислены по киевскому времени, учтен переход на летнее время.

Наиболее благоприятные даты для проведения той или иной агротехнической операции выделены цветом.

Вышел в свет сборник "Прогноз–2001", составленный специалистами Главной государственной инспекции защиты растений совместно с сотрудниками отраслевых институтов и опытных станций УААН на основании материалов областных лабораторий, пунктов сигнализации и прогнозов, государственных станций защиты растений.

В сборнике дан прогноз распространения вредителей, болезней и сорняков на различных сельскохозяйственных культурах в агроклиматических условиях вегетации 2001 г., а также приведены конкретные предложения по защите растений. Рекомендуемые пестициды внесены в "Перелік пестицидів і агрохімікатів..." и разрешены для розничной продажи населению.

Поскольку в этом издании, рассчитанном на специалистов, содержится информация, на наш взгляд, очень важная для огородников и садоводов, мы сочли нужным вкратце ознакомить вас с ней.

ПОЖИВЕМ — УВИДИМ...

Теплая осень и мягкая зима способствовали тому, что большинство вредителей, к сожалению, хорошо перезимовали. Значит, вскоре снова предстоит защищать посевы и посадки от их нашествия.

По–прежнему врагом №1 для всех пасленовых культур остается **колорадский жук**. Во время перезимовки погибла лишь незначительная часть взрослых жуков (от 3 до 21%). Если после весенних заморозков установится благоприятная погода, неминуемо повышение плодовитости и вредоносности их на картофеле и томатах во всех без исключения областях Украины.

Борьба с колорадским жуком, как известно, требует оперативности и высокой результативности. Хотим отметить, что в прошлом сезоне наиболее эффективными оказались инсектициды банкол, моспилан (91—95%), регент (94—98%) и конфидор (97—100%).

В большинстве районов ожидается значительная активизация **капустной совки.** На сортах капусты всех сроков созревания скорее всего будут развиваться два поколения вредителя, причем численность гусениц 1—2–го возрастов может достичь 1—6 особей на 1 растение (экономический порог вредоносности капустной совки — 2—5 гусениц на 1 растение). Ожидается появление во всех почвенно–климатических зонах **капустной белянки**.

Хорошо, к несчастью, перезимовали и **крестоцветные блошки**, причем в достаточно большом количестве. Поэтому, если установится сухая погода, уже в мае—июне следует ожидать повышенной активности этих вредителей.

Массово будет развиваться **капустная муха.** Предполагаемые очаги ее наибольшего распространения — Киевская и Черниговская области. Поскольку условия зимовки оказались для нее очень благоприятными, вредитель может появиться раньше обычного и начнет активно размножаться. Реальную угрозу в Донецкой, Киевской, Николаевской и Сумской областях будет представлять **капустная моль** — она может заселить от 30 до 100% растений.

Что касается болезней, то и здесь прогноз малоутешительный. Вспышка **фитофтороза** в посевах картофеля и томатов, особенно ранних сортов, ожидается уже в конце июня. Если во 2–й половине июля будут наблюдаться осадки, то вероятность интенсивного развития болезни на фоне "фитофторозной" погоды (температура 12—20° С, относительная влажность воздуха более 75%) достаточно высокая. Первые очаги заболевания ожидаются на ранних и наиболее восприимчивых сортах картофеля и томатов уже в фазе бутонизации—цветения.

Альтернариоз может проявиться ближе к концу фазы бутонизации—цветения растений. Наибольшего распространения этой болезни следует ожидать в Житомирской, Донецкой, Николаевской, Сумской, Черниговской областях.

Приходится констатировать, что сохранили свою жизнеспособность споры возбудителя **пероноспороза**. Поэтому в первой половине вегетации можно ожидать развития болезни в парниках и открытом грунте, особенно там, где возможны резкие колебания температуры и выпадают обильные росы. О том, как защитить растения огурцов, лука, фасоли, капусты, которые поражаются этим заболеванием, должны позаботиться в первую очередь огородники Волынской, Киевской, Ровенской, Сумской областей.

Познакомившись с сухими цифрами и неутешительными прогнозами, вы наверняка огорчились. На самом деле, повода для особых волнений нет, ведь это всего–навсего прогноз. Кто знает, насколько точным он окажется... А знать заранее, как могут развиваться события, никому не помешает. По крайней мере есть время подготовиться к возможным неприятностям, запастись необходимыми средствами защиты, чтобы вредители и болезни не застали нас врасплох. Так что давайте смотреть в будущее с оптимизмом: верить в свои силы и полагаться на свой опыт. А все неприятности будем переживать, как всегда, вместе и не заранее, а по мере их поступления.

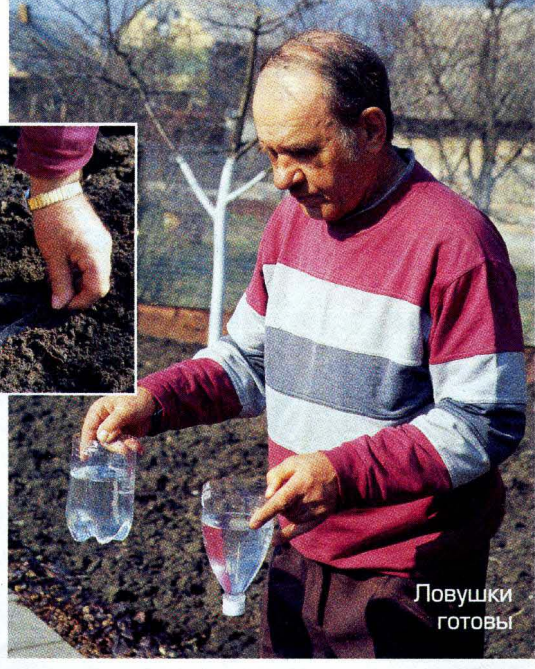
СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ, РАЗРЕШЕННЫЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА ПРИУСАДЕБНЫХ УЧАСТКАХ В 2001 г.

Название препарата (фирма–производитель, страна)	Норма расхода препарата	Культура	Болезнь или вредитель	Способ, сроки применения и ограничения	Срок последней обработки до сбора урожая, дни	Максимальная кратность обработок
Арриво, 25% к. э. (ФМС, США)	1,5 мл на 10 л воды	Арбузы, дыни	Гусеницы совок	Опрыскивание в период вегетации; расход рабочей жидкости — 10 л на 1 сотку	20	1
		Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание при появлении личинок второго возраста	20	2
Банкол, 50% с. п. (Такеда, Япония)	2—3 г на 5 л воды	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации	20	2
Децис, 2,5% к. э. (Авентис, Германия)	2 мл на 10 л воды	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание при появлении личинок второго возраста	20	2
		Арбузы, дыни	Гусеницы совок	Опрыскивание всходов		
Каратэ, 5% к. э. (Зенека, Англия)	2 мл на 10 л воды	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание при массовом появлении личинок второго возраста; расход рабочей жидкости — 10 л на 1,5 сотки	20	1

1	2	3	4	5	6	7
Кинмикс, 5% к. э. (Хиноин, Венгрия)	2 мл на 10 л воды	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации	20	2
Конфидор, 20% в. р. к. (Байер АГ)	1,5 мл на 100 м²	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации; расход рабочей жидкости — 10 л на 1 сотку	20	1
Моспилан, р. п. (Ниппон Сода)	0,25 г на 100 м²	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание при появлении личинок	35	1
Политрин 200 ЕС, 20% к. э (Новартис Кроп, Швейцария)	2 мл на 10 л воды	Капуста	Листогрызущие вредители	Опрыскивание в период вегетации; расход рабочей жидкости — 2 л на 1 сотку	20	1
		Картофель, томаты	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации	20	2
Регент 25, 2,5% к. э. Авентис, Франция	5—6 мл на 3—4 л воды	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации; расход рабочей жидкости — 4 л на 1 сотку	28	1
Сонет, 10% к. э. (Дау-Агро Саентис, США)	2 мл на 10 л воды	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание при массовом появлении личинок	30	1
Фастак, 10% к. э. (Цианамид, США)	2 мл на 10 л воды	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание при массовом появлении личинок второго возраста; расход рабочей жидкости — 10 л на 1 сотку	20	2
Фьюри, в. э. (ФМС, США)	0,7 мл на 100 м²	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание при массовом появлении личинок	20	2
Шерпа, 25% к. э. (Штефес, Германия)	1,5 мл на 10 л воды	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание при массовом появлении личинок второго возраста	20	2
		Арбузы, дыни, томаты	Гусеницы совок	Опрыскивание всходов	20	1
ФУНГИЦИДЫ						
Альетт, 80% с. п. (Авентис, Франция)	12—20 г на 10 л воды	Огурцы (открытый грунт)	Ложная мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации; расход рабочей жидкости — 10 л на 1 сотку	7	3
Акробат МЦ, 69% с. п. (Цианамид, США)	50 г на 10 л воды	Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации; расход рабочей жидкости — 4 л на 1 сотку	20	3
Купроксат, 34,5% к. э. (Ньюфарм, Австрия)	80 мл на 10 л воды	Томаты	Фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации; расход рабочей жидкости — 5 л на 1 сотку	8	4
	80—100 мл на 10 л воды	Картофель	Фитофтороз	То же	15	4
Сапроль, 19% к. э. (Цианамид, США)	15 мл на 10 л воды	Огурцы	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации; расход рабочей жидкости — 7 л на 1 сотку	20	3
Ридомил МЦ, 72% с. п. (Новартис, Швейцария)	60 г на 10 л воды	Картофель	Фитофтороз, макроспориоз	Опрыскивание в период вегетации, расход рабочей жидкости — до 4 л на 1 сотку	20	3
		Томаты	Фитофтороз, альтернариоз		15	3
Ридомил Голд МЦ, 68% С. П. (Новартис, Швейцария)	40 мл на 10 л воды	Огурцы	Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации; расход рабочей жидкости — 6 л на 1 сотку	10	3
	60 мл на 10 л воды	Картофель, томаты	Фитофтороз, макроспориоз	Опрыскивание в период вегетации; расход рабочей жидкости — 4 л на 1 сотку	14	3
Татту, 55% с. к. (Авентис, Германия)	80 мл на 10 л воды	Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации; расход рабочей жидкости — 5 л на 1 сотку	20	3
Топаз, 10% к. э. (Новартис, Швейцария)	6—8 мл на 10 л воды	Огурцы	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации; расход рабочей жидкости — 10 л на 1 сотку	20	2

Спросите любого огородника о его злейших врагах и он назовет неизменную троицу: колорадский жук, медведка и крот. И если на борьбу против колорадского жука объединились земледельцы в мировом масштабе, призвав на помощь науку, химическую промышленность, то воевать с медведкой и кротами огородник вынужден самостоятельно, проявляя при этом завидную смекалку и изобретательность. Особенно сложно справиться с медведкой — опаснейшим многоядным вредителем.

Итак, что можно сделать, чтобы свести к минимуму потери урожая от медведки? Сегодня на этот вопрос отвечают те, кто имеет положительный опыт и готов им поделиться.



Ловушки готовы

МЕДВЕДКЕ — БОЙ!

НАША ПАССИВНОСТЬ ДЛЯ НЕЕ — РАЙ ЗЕМНОЙ

На протяжении более чем 20 лет я серьезно занимался проблемой истребления медведки. Собирал из публикаций в научной литературе, периодической печати и рассказов огородников-практиков всевозможные способы борьбы с вредителем. Каждый, кто делился своим секретом уничтожения медведки, заканчивал рассказ обнадеживающей фразой: "Возьмите на вооружение мой способ и вы забудете о медведке". К таким утверждениям я всегда относился скептически, не разделяю подобного оптимизма и сегодня. Почему же так сложно бороться с медведкой и можно ли вообще рассчитывать на окончательную победу?

Во-первых, она чудовищно плодовита — ежегодно размножается в огромных количествах. Яйцекладка начинается в I—II декаде мая (в парниках с середины марта) и продолжается до сентября. Самка откладывает от 100 до 500 шт. яиц(!). На 10—15-й день (в зависимости от температуры почвы) отрождаются личинки, заканчивающие свое развитие на следующий год. Весь цикл продолжается 13—14 месяцев.

Во-вторых, отсутствует какая-бы то ни была система истребительных мер, зато налицо низкая активность огородников. Одни сокрушаются по поводу потерь, но, не видя выхода, только обреченно разводят руками, другие предпринимают робкие шаги, пытаясь защитить от вредителя хотя бы свежевысаженную рассаду, а третьи вообще ничего не делают, полагаясь на везение и благоприятный исход. И поступают опрометчиво: не сегодня-завтра медведка даст о себе знать — уничтожит плоды кропотливого труда, а значит, лишит их надежды на урожай. Испытав на практике много разных способов, я пришел к выводу, что полностью истребить медведку нереально, но свести к минимуму потери может при желании каждый огородник.

НАДЕЖНЫЕ "ЛИНИИ ОБОРОНЫ"

Борьбу с медведкой необходимо вести комплексно в течение всего года, а не ограничиваться только летним сезоном. Особое внимание следует уделять профилактическим мерам. Прежде всего попытайтесь исключить на своем огороде благоприятные места для размножения медведки — кучи навоза, листьев, компоста, мусора. Под ними почва хорошо прогревается, и яйцекладка у медведки может начаться очень рано — во второй половине марта. Места складирования подсобных материалов нужно оградить по периметру жестью, рубероидом, старым линолеумом, шифером, углубив их в землю на 50—60 см. Ограждение должно быть без щелей (особенно по углам). Перед складированием по внутреннему периметру необходимо сделать бороздки на глубину 3—4 см и заложить в них приманку (из зерна, крупы), протравленную одним из инсектицидов. Бороздки присыпать песком. По наружному периметру тоже проделать бороздки на глубину 5—6 см, слегка полить их керосином (наполнить опилками, кусочками мешковины, смоченными в керосине) или посыпать табачной пылью, а затем присыпать песком.

Но лучше и надежнее всего — оградить весь свой участок (если, конечно, есть такая возможность) по периметру жестью, заглубив листы в землю на 50—60 см и подняв над ее поверхностью на 40—50 см, чтобы медведка не переползала и не перелетала с соседних участков.

Можно сделать и вторую "линию обороны" — посадить по периметру участка бархатцы (тагетес, чернобривцы), запах которых медведка не переносит. Отпугивает вредителя запах ольхи и черемухи.

ЛОВУШКИ, ПОГРЕМУШКИ... ОДНО ДРУГОМУ НЕ МЕШАЕТ

Способы физического уничтожения медведки, предлагаемые наукой (в основном с помощью химических препаратов вофатокс, банкол), действительно эффективны. Но я предпочитаю другие — экологически безопасные. Их немало в моем арсенале, поэтому остановлюсь на наиболее действенных.

С наступлением холодов медведка ищет теплые места для перезимовки. Нужно "помочь" ей в этом. В разных местах на участке копаю ямы и устанавливаю в них старые ведра (бачки, большие кастрюли, тазики), обязательное условие — наличие дна. Верх емкости должен быть на 3—4 см ниже уровня почвы. Емкости на 2/3 заполняю навозом (лучше всего конским) и на 1/3 — перепревшими влажными листьями, которые сверху поливаю растительным маслом (1 ст. ложка). Чем сильнее у него запах, тем оно привлекательнее для медведки. Многие "сдабривают" навоз пивом (2—3 ст. ложки на емкость) — это тоже хорошая приманка. Сверху на ведро кладу рейки, на них — рубероид или темную пленку и присыпаю землей, чтобы в емкость не просачивалась дождевая вода. Ориентиром служит дужка ведра, которая возвышается над землей. Если использую другие емкости, ставлю в этом месте колышки.

Весной, как только сойдет снег, емкость извлекаю из почвы. Предварительно на листе жести развожу костер и, высыпав в него содержимое ловушки, сжигаю всех ее обитателей. Чем больше объем емкости, тем больше в ней медведок. (Попробуйте это проделать, и вы увидите, какое количество медведок собралось в емкость на перезимовку!). Эту процедуру можно повторять неоднократно, закапывая ловушки в начале каждого летнего месяца (май, июнь, июль) и выкапывая дней через 30. Если емкость заполнять навозом (слой 5—7 см), а сверху присыпать рыхлой увлажненной землей, то, видимо, лучшего места

для кладки яиц медведка себе представить не может, она охотно заползает в расставленные ловушки.

С наступлением теплых дней, когда почва прогреется до 12—15 °С, медведка выползает из мест спячки (в суровую зиму она может прятаться на глубине до 1 м) и поднимается поближе к поверхности почвы. Конец апреля — середина мая — критическое время, пик вредоносности изголодавшейся за зиму медведки. Она активно ищет корм, поэтому нужно предпринимать экстренные меры, чтобы защитить неокрепшие растения на грядке. Я беру 15—20 двухлитровых пластиковых бутылок, заливаю в них по одной столовой ложке ароматного растительного масла или по 2—3 ложки пива. Завязываю горлышко бинтом или марлей (в один слой), чтобы медведка могла прогрызть его. Бутылки закапываю под углом 50—60 °, углубив на 3—4 см, на грядках по всему огороду. Горлышко бутылок сверху прикрываю дощечкой или куском шифера. Через 8—10 дней с помощью шпагата, привязанного к горлышку, извлекаю ловушки и удаляю из них попавшихся в капкан медведок.

Эту операцию можно повторять многократно, до глубокой осени, закапывая в "больных местах" на грядках нужное количество ловушек. Есть надежда, что медведка пощадит ваших питомцев, потому что ее больше привлекают ароматные "десерты", чем огрубевшие стебли растений.

Весной или осенью за один–два дня до перекопки вдоль грядки проделываю в почве бороздку глубиной 4—5 см. В нее тонким слоем насыпаю опилки (лиственных пород), смоченные пивом. Медведки сползаются к бороздке "пображничать", и их легко уничтожить во время перекопки. Перекапываю грядку на глубину до 20 см. Глубокая перекопка способствует разрушению ходов и гнезд медведки.

Музыкальная "гирлянда"

Не забывайте, что медведка предпочитает хорошо унавоженные, богатые перегноем почвы и увлажненные участки. После полива и дождя обязательно рыхлите почву. Это не только агротехнический прием (разрушение корки), но и один из способов борьбы с медведкой. Глубоким рыхлением разрушаются ее ходы.

Вполне себя оправдывает и такой способ: после высадки рассады вокруг стебля в диаметре 12—15 см проделать бороздку на глубину 3—4 см, насыпать в нее 1—2 чайные ложки толченой яичной скорлупы, смоченной растительным маслом, и присыпать сверху песком. Медведка, "полакомившаяся" скорлупой, погибает.

Вредителя можно уничтожить и с помощью приманок из сваренного зерна, обработанного одним из инсектицидов, которых сегодня множество. Говорят, очень эффективен новый гранулированный препарат гром, если вносить 2—3 г гранул в норку или в почву вокруг растений на глубине 3—5 см.

Медведка, как и крот, чутко реагирует не только на колебания почвы, но и на звуки. Изгнать вредителя с огорода можно с помощью нехитрого приспособления. Возьмите трубу или металлический прут (арматуру) длиной 2—2,5 м и вбейте в землю на 50—60 см. На полутораметровом капроновом шнуре двойным узлом закрепите последовательно, через 12—15 см, 5—6 старых металлических крышек. Соединив крышки в "гирлянду", конец шнура закрепите на верхней части трубы (арматуры). "Гирлянда" не должна соприкасаться с растениями. Тогда при малейшем дуновении ветра крышки ударяются об опору и издают приятный мелодичный звук, который отпугивает медведку. На участке желательно установить несколько таких "музыкальных инструментов".

Глубоко убежден, что изложенные мною некоторые способы борьбы с медведкой, — лишь часть большого арсенала, имеющегося на "вооружении" у огородников. Пора раскрыть ваши "секреты", уважаемые коллеги!

Виктор ЛИСОВИК,
садовод–любитель, г. Киев

ИДЕМ ПО "ЛЕСТНИЦЕ", ВЕДУЩЕЙ ВНИЗ

Более 30 лет назад один садовод, человек пытливого ума, мастер—"золотые руки", поделился своими наблюдениями за медведкой и рассказал о способах ее уничтожения.

Пройдитесь утром по своему огороду и внимательно осмотрите растения. Если обнаружите на грядке поникший или вялый стебелек — знайте, что это результат "деятельности" медведки. Растение легко извлекается из почвы — его стебель на глубине 2—5 см перегрызен, измочален. Похоже, медведка уничтожила растение не потому, что хотела его съесть (ведь следов "обеда" нет!), а потому, что оно бросало тень на ее гнездо. Значит, гнездо где–то здесь, рядом с погибшим растением. Запустите пальцы в лунку возле оставшегося пенька и легко найдете ход медведки. Он, как правило, бывает на глубине 3—5 см от поверхности почвы.

Рабочие ходы медведки — настоящие лабиринты, проложенные в горизонтальных направлениях. Хорошо "следовать" по ним с помощью большого широкого ножа, пласт за пластом срезая грунт. Стоп! Ход уперся в плотный комок почвы и раздвоился. Аккуратно очистите комок от почвы и срежьте его сверху. Вам откроется овальная полость (камера), в которой множество (200—350 штук!) маленьких желтых яиц — это и есть гнездо медведки. Практика показала, что этот вредитель строит свое гнездо близко от поверхности почвы (на глубине 5—12 см), чтобы оно хорошо прогревалось солнцем. Осторожно извлеките гнездо из почвы, унесите подальше от грядки и вскройте. Под прямыми солнечными лучами яйца медведки высохнут и погибнут.

Часто бывает, что во время прополки или рыхления огорода вы случайно вскрываете гнездо медведки тяпкой. И в этом случае его нужно аккуратно извлечь из почвы. Если же яйца рассыпались, их можно собрать и раздавить или разбросать в солнечный день по поверхности почвы — они погибнут.

Теперь нужно поймать саму медведку. Тщательно обследуйте пальцами дно лунки у входа в гнездо. Вы легко найдете еще один ход, ведущий от гнезда вертикально вниз. Там, на глубине, убежище медведки, в котором она спасается, почуяв опасность. Запомните, где находится вертикальный ход, плотно утрамбуйте руками всю лунку, уберите комочки почвы, возьмите в руки лопату и... замрите! Располагайтесь удобно, не шевелитесь — у медведки острый слух. Ждать придется 5—20 мин. Решив, что опасность миновала, медведка возвращается в гнездо. Но на ее пути — уплотненная почва, которую приходится раздвигать. И вы видите, как на дне лунки (иногда сбоку) почва шевелится и приподнимается. Мгновенно погружайте лезвие лопаты так, чтобы отсечь медведке отход, и выворачивайте почву наверх — вредитель пойман!

Были годы, когда я на трех сотках огорода за лето уничтожал до 20—30 гнезд медведок. Сейчас нахожу не больше 2—5, столь эффективным оказался этот способ.

В последнее время я редко сижу с лопатой у гнезда. Вынув гнездо и очистив вертикальный ход, заливаю в него раствор любого стирального порошка. Литра жидкости достаточно, чтобы медведка вылезла из норы. Если я потерял ход, то уплотняю лунку и ухожу. Через полчаса–час по вздыбленной почве определяю ее "маршрут", расчищаю ход и заливаю в него раствор. Растениям этот раствор не страшен, так как по вертикальному ходу он проливается далеко вглубь, не загрязняя пахотный слой.

Юрий ХВАСТУНОВ,
г. Сумы

"...Если вы располагаете информацией о гербицидах, напишите, пожалуйста, как можно подробнее об их применении. Можно ли использовать гербициды на овощных культурах?"

Людмила Бондаренко, с. Шиповатое Харьковской обл.

ЖАЛЬ, ЧТО ТЯПКА — МАЛОМОЩНОЕ ОРУДИЕ

Когда ранней весной на грядках появляются дружные всходы яровых сорняков, даже многоопытные огородники впадают в уныние из-за незавидной перспективы предстоящего "летнего отдыха". Придется брать в руки тяпку и полоть, полоть... Но ручная прополка оправдывает себя, когда сорняков относительно немного, а земельный участок сравнительно небольшой. А как уничтожить сплошной "зеленый ковер" на неокультуренных участках, предназначенных под застройку или будущий огород, где сорняки "прописались" так давно, что полоть их тяпкой — пустая трата времени и сил.

Предприятия химической промышленности предлагают несколько десятков препаратов для контроля за сорной растительностью. Однако для розничной продажи населению Украины рекомендованы всего два — глифоган, 48% в.р. и раундап, 36% в.р. У огородников получил признание раундап — универсальный системный гербицид сплошного действия, уничтожающий растительность как на поверхности почвы, так и в самой почве, в том числе и корневища многолетних сорняков. Он вызывает обезвоживание растений, вследствие чего сорняки погибают через 7—15 дней, а корневища — через 12—18 дней.

Следует подчеркнуть, что раундап — гербицид, который не имеет избирательного действия, поэтому его ни в коем случае нельзя применять на вегетирующих культурных растениях.

Так в каких же случаях применение этого гербицида оправданно и целесообразно? Раундап очень эффективен при освоении неокультуренных земельных участков, выделенных под застройку или огороды. Сплошную обработку таких участков рекомендуется проводить, когда взойдет максимальное количество сорняков и они достигнут в высоту 10—20 см (фаза 3—4 листьев). Норма расхода препарата — 40—50 мл на сотку, рабочего раствора — 5 л на сотку. После обработки почву нельзя рыхлить в течение двух недель.

Рабочий раствор нужно готовить в отдельной емкости, вливая сначала воду, затем добавляя необходимое количество препарата. Вода должна быть чистой, без посторонних примесей, поэтому ее необходимо фильтровать.

На небольших земельных участках гербициды вносят с помощью ручных опрыскивателей. Обычно 10 л раствора хватает для сплошной обработки делянки площадью 200 м^2 (2 сотки). При опрыскивании выбирают такую скорость движения, которая позволяет наносить на листовую поверхность растений мелкокапельный раствор. Обработку препаратом следует проводить в безветренную погоду в предвечерние часы. В процессе обработки участка нужно стараться двигаться с подветренной стороны. Гербицид — высокоактивное химическое вещество, и обращаться с ним нужно так же осторожно, как и с инсектицидом.

Существенно снизить эффект от применения раундапа могут сухая почва, осадки, выпавшие вскоре после обработки, а также понижение температуры воздуха до10 °С.

Раундап можно применять и ранней весной для уничтожения всходов сорняков: пырея ползучего, крапивы, звездчатки средней, одуванчика, осотов, щавеля конского, хвоща полевого, чистеца болотного (расход препарата составляет 20—30 мл на сотку). Такая обработка сорняков допустима на участках, где планируют высевать (высаживать) поздние культуры: кукурузу, просо, гречиху, помидоры, огурцы, перец, капусту позднеспелую и картофель.

Раундап разрешено применять и на посадках картофеля. До появления всходов проходит, в зависимости от погодных условий, 15—30 дней. За этот период картофельное поле (грядка) обычно вспыхивает "зеленым пожаром", который можно "погасить" раундапом за 2—3 дня до появления всходов. Норма расхода гербицида — 20 мл на сотку.

Раундап можно применять и в послеуборочный период. Как правило, после уборки урожая зерновых культур, овощей и картофеля появляется масса поздних сорняков. Осенний период — наиболее благоприятное время для уничтожения самых злостных корневищных и корнеотпрысковых сорняков — пырея ползучего, вьюнка полевого, щавеля конского, осотов, чистеца болотного, хвоща полевого, а также всходов всех других сорных растений.

Раундап разрешен также для обновления или рекультивации сильно запущенных сенокосов. После предварительного скашивания растения должны отрасти до 15—20 см (такая высота обеспечивает хорошее проникновение и быстродействие гербицида). Опрыскивание проводят из расчета 40—50 мл препарата на сотку. Спустя 2—3 недели можно проводить обработку почвы и посев злаковых и бобовых трав.

С помощью гербицидов значительно проще избавиться от высокорослых кустарников и другой нежелательной растительности, мешающей при расчистке земельных участков. Расход гербицида при этом составляет 60—80 мл на сотку.

Нелишне напомнить, что гербициды, безусловно, — эффективное средство борьбы с сорняками, но отнюдь не безопасное. Поэтому применять их нужно только в крайнем случае, когда никакие другие средства не помогают. На небольших делянках, где выращиваются овощи, использовать гербициды крайне нежелательно, однако если в этом есть острая необходимость, то проводить обработку лучше всего осенью, и только после уборки урожая, чтобы не навредить культурным растениям.

Все вышесказанное в равной степени относится и к глифогану, применяемому в аналогичных случаях и в таких же дозах.

Николай ШАРАПА,
кандидат сельскохозяйственных наук

"...Уже второй год на одном и том же месте пытаюсь вырастить белокочанную и цветную капусту. Но убираю, в основном, пучки листьев. Пробовала обрывать нижние листья, чтобы головки и соцветия выросли покрупнее, — никакого результата. Через некоторое время обнаружила, что большая часть капусты осталась без корней. Такое впечатление, будто они отпали. Цветная капуста покраснела, разделилась на пучки, а листья все в дырочках... Почему это происходит? Укажите, пожалуйста, мои ошибки..."

Юлия Середа, г. Житомир

ЕСТЬ СМЫСЛ ПОВТОРИТЬ АЗЫ

Самая распространенная ошибка в агротехнике овощных культур, особенно у начинающих огородников, – несоблюдение севооборота. Если на участке плодосмен отсутствует, то в почве быстро накапливаются вредители и болезни, поражающие не только определенную культуру, но и родственные ей. Поэтому овощи следует высаживать с учетом их принадлежности к ботаническому семейству. В частности, капуста относится к семейству крестоцветных — самому многочисленному на нашем огороде. Сюда относятся все виды капусты (белокочанная, краснокочанная, цветная, листовая, брокколи, кольраби, брюссельская, китайская, пекинская), а также редис, редька, репа, дайкон, кресс-салат, горчица. Эти культуры нужно возвращать на прежнее место не раньше чем через 4—5 лет. Отсюда вывод: следует расширять ассор-

Пострадавшая от вредителей капуста не порадует урожаем

тимент выращиваемых овощей из других семейств. Лучшие предшественники для капусты – морковь, томат, огурец, ранний картофель, лук, бобовые. Очень важно планировать посадки и обязательно записывать чередование культур. Это поможет избежать ошибок при их размещении.

Большое значение для будущего урожая имеет плодородие вашего участка. Как его определить, не прибегая к услугам агрохимической лаборатории? Первые выводы можно сделать уже при осенней перекопке. Участок под капусту с осени перекапывают на глубину 25—30 см, комья не разбивают. Если при этом попадается мало дождевых червей и почва неструктурированная (плохо распадается или, наоборот, сильно рассыпается), — значит ее плодородие низкое. Если капуста на вашем участке растет плохо, зато хвощ и конский щавель чувствуют себя превосходно, — значит эта почва кислая, и ее нужно "корректировать", внося с осени органические удобрения (по 5—6 ведер компоста или перегноя на каждые 10 м²). Чтобы добиться заметного улучшения, эту процедуру необходимо повторить 4—5 сезонов, так что запаситесь терпением.

Особое внимание следует уделить минеральным удобрениям. Как справедливо заметил выдающийся отечественный агрохимик Д. Н. Прянишников, недостаток знаний нельзя заменить избытком удобрений. Растения должны получать из почвы 14 элементов питания: азот, фосфор, калий, кальций, магний, серу, железо, марганец, цинк, медь, бор, молибден, кобальт и хлор. Чтобы получить высокий урожай капусты, в почве должны быть все указанные элементы питания в достаточном количестве и в сбалансированном соотношении. Следует также иметь в виду, что внесение только одного из элементов без учета соотношения его с другими может только ухудшить плодородие вашей почвы. Недостаток или избыток любого из элементов питания отрицательно сказывается на количестве и качестве урожая. В частности, из-за нехватки бора у цветной капусты проявляются характерные симптомы: полость в кочерыжке, рыхлая головка ржавого цвета.

Чтобы обеспечить растения капусты минеральными веществами, весной при посадке вносят 250—300 г суперфосфата, 200—250 г аммиачной селитры, 200—300 г калийной селитры на 10 м². Через 10 дней после высадки рассады проводят подкормку раствором навозной жижи, разбавленной 5 ч. воды, расходуя 1 л раствора на одно растение. В начале завязывания кочанов растения подкармливают таким же раствором, но с добавлением 40 г золы на 10 л раствора (2 л на растение). Третья подкормка – через 20 дней, доза такая же.

Растения должны получать достаточно тепла и света, не затенять друг друга, не конкурировать в борьбе за площадь питания. При квадратно-гнездовом способе выращивания рассаду белокочанной капусты высаживают по схеме 50 х 50 см. Рассаду цветной капусты высаживают рядовым способом с междурядьем 60 см и расстоянием между растениями в ряду 35—40 см. Можно также высаживать рассаду двумя рядами в шахматном порядке, с расстоянием между растениями для ранней капусты — 30 см, для цветной и поздней — 35 см.

Поскольку капуста — влаголюбивое растение, поливать ее нужно своевременно и обильно. Раннеспелую капусту поливают обычно 6—7 раз (по 50—60 л воды на 10 м²), а позднеспелую —10—12 раз таким же количеством воды.

Нельзя допускать перерастания рассады (это касается прежде всего цветной капусты) — она хуже приживается и, как правило, дает более низкий урожай. Оптимальный возраст для высадки рассады белокочанной капусты: ранней и среднеспелой — 7 недель, позднеспелой — 5—6 недель; для цветной капусты — 7,5 недели. Белокочанная капуста к моменту высадки должна иметь 4—5 настоящих листьев, цветная — 3—4. Выращивать рассаду лучше в стаканчиках или кассетах, чтобы при пересадке не травмировалась корневая система.

В фазе формирования кочана капусту окучивают, чтобы образовалось больше придаточных корешков. Ни в коем случае нельзя обрывать кроющие листья — это не украшение, а активно работающий орган растения, обеспечивающий его питанием. Нужно стремиться, чтобы вегетативная масса растения была оптимальной, тогда оно даст высокий урожай.

Если агротехника соблюдена, причина неудач — вредители и болезни. Из болезней наиболее вредоносна кила. Она распространена в основном на кислых почвах. От нее страдают прежде всего корни капусты: на них образуются уродливые вздутия, которые буреют, загнивают и отмирают. Болезнь быстро развивается при температуре 18—24 °С. Пораженные растения становятся вялыми даже при хорошем поливе: искривления и наросты перекрывают корневую систему, она плохо поглощает воду и растворимые вещества из почвы. В результате листья бледнеют, растение плохо развивается и кочаны не формируются. Бороться с килой капусты сложно, так как возбудитель болезни долгое время (6—7 лет) сохраняется в почве, которая и является источником инфекции. Сдерживает распространение килы известкование, поскольку внесенный кальций выравнивает кислотность почвы. На 1 м² под осеннюю перекопку вносят 0,9—1,2 кг извести или же при высадке рассады поливают почву известковым молоком (0,5 л на 1 м²). Против килы и других болезней капусты применяют также фунгициды: 0,1—0,15% -ную суспензию фундазола, 50% с. п. (бенлат, беномил) —1 г препарата на 1 м² или же 0,4 — 0,45%-ную суспензию коллоидной серы— 3—4 г на 1 м². Суспензией фунгицида нужно поливать почву при высадке рассады.

Оксана ПАВЛОСЬ, ученый агроном

"На грядках объявилось очень агрессивное растение, которое в наших краях называют "сушняк" или "паразитиха". Поселяется оно на корнях помидоров, капусты. Растет в виде сиренево-синих "елочек", возвышаясь над землей на 3—5 см. Искали в литературе его описание, а главное, средства борьбы с ним — безрезультатно.

Посоветуйте, пожалуйста, как избавиться от этого паразита".

Г. И. Ермоленко и В. Н. Ермоленко, ст. Сухачевка, г. Днепропетровск;

"...Как нам, огородникам, бороться с "волчком", или заразихой? Замучила она и нас, и помидоры, которые не в силах давать урожай, потому что этот "вампир" высасывает из них все соки. Говорят, на нее нет никакой управы. Что же делать?.."

Л. И. Никитина, г. Ровеньки Луганской обл.

ПЛОХИЕ НОВОСТИ.

ЗАРАЗИХА НА КАПУСТЕ И ТОМАТАХ

Заразиха — растение-паразит, не имеющее собственного ассимиляционного аппарата и корневой системы. Присасываясь к корню растения-хозяина, оно питается его соком. При этом нарушается обмен веществ и значительно снижается урожайность культуры.

Соцветия заразихи состоят из нескольких десятков сине-фиолетовых, желтых или голубых цветков. Плод — коробочка, которая вмещает до 1500 семян. Прорастают они только под влиянием корневых выделений растений, на которых заразиха паразитирует.

К сожалению, пока еще нет гербицида избирательного действия, способного уничтожать заразиху, не оказывая угнетающего действия на "хозяина" — растение, к которому этот паразит присосался.

Чтобы уменьшить вредоносность заразихи, рекомендуется строго соблюдать севооборот, не размещать растения, поражаемые этим паразитом (помидор, капуста, хрен, подсолнечник), на одном и том же месте хотя бы в течение 5 лет (семена заразихи сохраняются в почве до 10 лет).

На сильно заселенных заразихой участках практикуют так называемые провокационные посевы — высевают культуры, которые сильно поражаются заразихой (скажем, подсолнечник) и убирают их задолго до созревания семян растения-паразита.

Владимир ДАВЫДОВ,
кандидат сельскохозяйственных наук

"...Что за прыгающая мошка повреждает рассаду капусты и как с ней бороться? Чем можно обрабатывать цветную капусту? Какими средствами и в какие сроки нужно обрабатывать белокочанную капусту, чтобы избежать нападения на нее капустной белянки? "

Руслан Линский,
пос. Подгородное Днепропетровской обл.

УЖЕ МОЖНО НАЧИНАТЬ ОБРАБОТКУ

Капустные культуры страдают от многих вредителей, но чаще всего от капустной белянки, или капустницы. В южных районах Украины лет этой бабочки начинается обычно в апреле, в северных — в мае. Самки откладывают яйца на растения капусты и другие крестоцветные, сорняки. Через 6—13 дней из яиц выходят гусеницы, которые живут и питаются на растениях в течение 15—30 дней, в зависимости от погодных условий. Особенно прожорливы гусеницы старших возрастов. Второе поколение гусениц развивается в конце июля (на юге может развиваться 3—4 поколения).

В начале апреля на крестоцветных сорняках и ранних крестоцветных культурах появляются также мелкие черные "прыгающие мошки". Это крестоцветные блошки — черная и волнистая. Взрослые насекомые особенно сильно повреждают всходы редиса и рассаду капустных культур. Выйдя из зимовки, самки блошек откладывают на поверхности почвы яйца. Из них выходят личинки, которые живут в почве и питаются мелкими корешками крестоцветных культур, но не приносят им большого вреда. Новое поколение жуков появляется в июле и может причинить серьезный вред крестоцветным культурам, выращиваемым во второй половине вегетации.

В северных районах Украины в отдельные годы, а в южных — постоянно эти культуры повреждает капустная моль. Взрослое насекомое — небольшая бабочка длиной 7—9 мм — появляется в начале июня, откладывает яйца на нижнюю поверхность листьев крестоцветных растений. Через 3—7 дней отродившиеся гусеницы прогрызают наружную оболочку листа и внедряются в его ткань, проделывая в ней "мины". Спустя 2—3 дня они выходят на поверхность листа и питаются только его мякотью, оставляя нетронутой кожицу сверху. Нередко гусеницы моли повреждают внутренние листочки и верхушечную почку растений капусты, нанося таким образом большой ущерб урожаю.

Как же обуздать капустную белянку и других врагов капусты? Если вы выращиваете капусту только для себя (как правило, это 20—30 растений ранней капусты, около 30 — цветной и 40—50 растений поздней), то такую делянку можно обследовать в течение двух-трех часов, собрать вручную гусениц капустной белянки младших возрастов и уничтожить. Против блошек на малой площади можно успешно применять укрывные материалы. Важно также тщательно соблюдать агротехнику, поскольку здоровые и сильные растения меньше страдают от вредителей. Если же вы занима-

етесь выращиванием капусты на большой площади (где механический сбор вредителей практически невозможен), то против листогрызущих вредителей нужно применять пестицидные препараты: волатон 500, 50% к. э. — 1,0—1,5 л/га (против блошек — 0,6—1 л/га), можно проводить две обработки, период ожидания (от последней обработки до уборки урожая) 20 дней; децис, 2,5% к. э. — 0,3 л/га, две обработки, период ожидания 20 дней; фастак, 10% к. э. — 0,1—0,15 л/га, две обработки, период ожидания 30 дней; шерпа, 25% к. э. — 0,16 л/га, две обработки, период ожидания 20 дней. При появлении гусениц младших возрастов обработки капусты инсектицидами нужно проводить в фазе сформировавшейся розетки листьев, но не позднее фазы завязывания кочанов у капусты. Расход рабочего раствора препаратов — 10 л на сотку.

Гусеница капустной белянки

Работая с пестицидами, важно хорошо защищать лицо, руки и другие открытые участки кожи, избегать попадания препарата в глаза. Если вам все же не удалось уберечься от этой неприятности, то участок тела, подвергшийся контакту с препаратом, немедленно промойте чистой водой; при необходимости нейтрализуйте токсичность препарата, обработав слабым раствором марганцовки или другим антисептиком.

Кроме соблюдения всех общеизвестных правил личной безопасности, при работе с инсектицидами необходимо также учитывать, что высокотоксичные препараты, в частности волатон 500 и шерпу, нельзя применять на огородах и участках, которые расположены ближе 2 км от водоемов.

Сергей ТАРАН,
ученый агроном

Новости НУНЕМС

Нам пишут

...Паркер меня удивил. Во-первых, с ним было просто, хотя технологии выращивания я не знал, и не было в огурцах ставшей привычной горечи. Во-вторых, высокая и стабильная урожайность. Вся моя семья была в восторге, впервые за много лет 50 кустов хватило, чтобы наесться вдоволь и законсервировать вволю.

Ахтемов С., Крым

Наряду с Криспиной я сажаю и другие гибриды разных фирм, но так и остаюсь при своем мнении — для моего огорода Криспина — гибрид номер один.

Шепель Р. Н.,
г. Красный Лиман

Уже не первый год я выращиваю огурцы в защищенном грунте. Гибридам Паркер F1, Аякс F1, Криспина F1 я обязана очень ранним урожаем. В этом году уже к 9 мая мы реализовывали первые зеленцы! А у нас на Донбассе цены в это время еще высокие, так что это выгодно.

Белаш Н. К., Донецкая обл.

Мы пробовали огурцы Криспина, они хороши, мы их даже не поливали толком, земля была неудобренная, на краю огорода, и тем не менее они у нас получились отменные.

Абдураманова Н., Крым

Последние два года мы выращиваем Криспину F1, так как отдаем предпочтение партенокарпикам, к тому же этот гибрид имеет отличный товарный вид и превосходный вкус в засолке.

Русских С. А., Крым

Конкурс

На конкурс писем о продукции “Нунемс”, объявленный в конце прошлого года, пришло очень много интересных материалов. Победителями этого конкурса стали: Таран Л. Н., Днепропетровская обл.; Русских С. А., Республика Крым; Гончар И. А., Киев; Белаш Н. К., Донецкая обл.; Шепель Р. Н., Донецкая обл.; Браилова Т. В., г. Херсон; Шевченко И., Сумская обл.; Габаражиу О. И., Донецкая обл.; Андрусев А. А., Запорожская обл.; Кузнецова Н. И., г. Кривой Рог; Ахтемов С., Республика Крым. Призы участники получат по почте в ближайшее время.

Показательные поля

Наши Дни поля, проведенные в 2000 году в Херсонской области (возле г. Каховка и с. Тарасовка) и Одесской области (возле г. Теплодара), получили широкий и благодарный отклик. Во многих письмах Вы спрашиваете, где будет проводиться демонстрация наших сортов, гибридов и технологий их выращивания в этом году. Отвечаем: почти в каждом из регионов мы заложили демонстрационное поле. Информацию о сроках проведения Дней поля и точном местоположении полей можно получить в представительстве компании в Украине, в торгово-консультационных центрах системы “Зелений Світ” (см. адреса на с. 31 этого номера), у наших дилеров (см. с. 8 в “Огороднике” № 4), а также в следующих публикациях “Новостей “Нунемс”.

Представительство в Украине:
04050 Киев, ул. Тургеневская, 55,
тел./факс (044) 238-03-43,
факс (044) 246-93-47

nunhems

На правах рекламы

БЫТЬ БЫ ВИШНЕ КРАСНОЙ

НЕ ТОЛЬКО ЦВЕТОМ, НО И ПЛОДАМИ

Вишня в Украине — одна из наиболее почитаемых плодовых культур. Ее можно встретить везде — от Крымского полуострова до Сумщины, от Закарпатья до Донецких степей. Очевидно, поэтому многие садоводы уверены, что она может произрастать в любых условиях.

И действительно, до недавнего времени среди плодовых по площади насаждений вишня занимала второе место после яблони. Но в последнее время количество ее в Украине резко уменьшилось. Одна из причин — сильное поражение деревьев коккомикозом и монилиозом. Из-за этих заболеваний существенно снизился уровень экологической приспособляемости вишни, что и обусловило значительное сокращение общего количества деревьев в структуре плодовых насаждений. Конечно, трудно представить приусадебный участок без вишни. Но в последнее время все чаще случается так, что садовод любуется только пышным цветением, а урожая нет. Так продолжается из года в год. Почему же деревья цветут, но не плодоносят?

Наиболее существенно на стабильность плодоношения влияют погодные условия во время цветения вишни, степень устойчивости сорта к основным заболеваниям (коккомикоз, монилиоз) и своевременность проведения защитных мероприятий по борьбе с ними, а также использование районированных (с оптимальным подбором опылителей) или самоплодных сортов.

Итак, на первом месте — погодные условия. В последние годы цветение вишен, как правило, совпадает с сильным похолоданием, дождями и даже заморозками. А формирование в таких условиях клеток пыльцы и зародышевого мешка приводит к снижению оплодотворяющей способности пыльцы. Снижается и жизнеспособность семяпочек. Пчелы в дождливую погоду тоже практически не летают, а значит, количество цветков, опыленных в оптимальные сроки, невелико. Вот и получается, что после обильного цветения завязь не образуется, и массово опадают недостаточно оплодотворенные цветки и недоразвитые плоды.

В степных районах Украины в период цветения деревьев, наоборот, преобладает засушливая погода (температура воздуха выше 25 °С). В этих условиях понижается выделение нектара цветками, — пчелы не удостаивают их вниманием и улетают на разнотравье. Опять-таки снижается урожайность.

Вы уже поняли, что завязывание плодов — процесс довольно сложный и зависит он главным образом от того, насколько полноценными сформировались цветковые почки. Если дерево ослаблено монилиозом или коккомикозом и в середине лета осталось без листьев, не стоит ожидать хорошего урожая. Зимой у таких деревьев обычно подмерзают плодовые почки даже при незначительных морозах (это также сказывается на их продуктивности). Отметим, что основу традиционного сортимента вишни на приусадебных участках составляют сорта, слабоустойчивые к этим заболеваниям (Любская, Чернокорка, Гриот остгеймский и др.). Если вы не можете заменить их более устойчивыми сортами, необходимо выполнять весь комплекс мероприятий по химической защите деревьев от коккомикоза и монилиоза. В борьбе с монилиозом используют бордоскую жидкость 3%-ной концентрации до распускания почек (голубое опрыскивание), 1%-ной — перед, сразу после цветения и через 12—14 дней. В борьбе с коккомикозом первую обработку 1%-ной бордоской жидкостью проводят сразу же после цветения, следующую — через 10—12 дней, но не позже чем за 20 дней до начала созревания плодов. После сбора урожая опрыскивание повторяют 1—2 раза, с тем же интервалом.

Каждый, несомненно, хочет выращивать для себя и своих близких экологически чистую продукцию, поэтому лучше использовать устойчивые к заболеваниям сорта (Альфа, Гриот украинский, Лотовка, Гриот Серидко). В последние десятилетия украинские ученые-селекционеры В. А. Туровцева, Н. И. Туровцев, Л. И. Тараненко и другие скрещиванием вишни с черешней получили новые сорта — так называемые дюки. Среди них особо следует выделить Игрушку, Шалунью, Встречу, Ночку, Донецкий великан, Шпанку донецкую, Чудо-вишню и др. Первые три сорта уже включены в Реестр сортов растений Украины и допущены к выращиванию. В отличие от традиционных сортов со средней массой плода 4—5 г, названные сорта крупноплодные (средняя масса плода 6—9 г).

Низкую жизнеспособность пыльцы некоторых сортов можно объяснить и гибридной природой вишни обыкновенной. По способности завязывать плоды путем опыления собственной пыльцой сорта вишни делятся на самобесплодные, частично самоплодные и самоплодные.

К самобесплодным сортам относятся: Подбельская, Ранняя-2, Памяти Вавилова, Чернокорка, Шпанка ранняя, Мелитопольская десертная, Шалунья, Игрушка, Ожидание, Малышка, Гриот остгеймский, а к частично самоплодным — Гриот Серидко, Тургеневка, Приметная, Встреча, Самсоновка. Лучшие опылители для этих сортов представлены в таблице.

Однако самый надежный способ получения стабильных урожаев — использование самоплодных сортов, способных формировать завязь и плоды, опыляясь собственной пыльцой, независимо от погодных условий во время цветения. В цветках этих сортов меньшее количество тычинок и более короткий пестик по сравнению с самобесплодными сор-

Сад

СОРТА-ОПЫЛИТЕЛИ ДЛЯ ВИШНИ

Сорт	Степень самоплодности	Сорт-опылитель
Шпанка ранняя	Самобесплодный	Гриот украинский, Анадольская
Английская ранняя	Частично самоплодный	Шпанка ранняя, Гриот остгеймский, Самсоновка
Ранняя-2	Самобесплодный	Гриот Серидко, Памяти Вавилова, Тургеневка
Подбельская	>>	Шпанка ранняя, Лотовка, Английская ранняя; черешня — Приусадебная, Валерий Чкалов, Крупноплодная, Китаевская черная, Дрогана желтая
Чернокорка	>>	Любская, Гриот остгеймский; черешня — Дончанка, Ярославна, Китаевская черная
Шалунья	>>	Чернокорка, Самсоновка; черешня — Винка, Валерий Чкалов
Ожидание	>>	Приметная, Подбельская
Приметная	Частично самоплодный	Ожидание, Мелитопольская десертная, Встреча, Шалунья; черешня — Валерий Чкалов
Памяти Вавилова	Самобесплодный	Тургеневка, Ранняя-2
Самсоновка	Частично самоплодный	Английская ранняя, Шпанка ранняя
Тургеневка	То же	Любская, Гриот Серидко
Гриот остгеймский	Самобесплодный	Английская ранняя, Гриот украинский, Шпанка ранняя
Встреча	Частично самоплодный	Шалунья, Любская, Самсоновка
Мелитопольская десертная	Самобесплодный	Подбельская, Любская, Гриот остгеймский; черешня — Франц Иосиф, Бигарро Оратовского
Альфа	Частично самоплодный	Гриот Серидко; черешня — Нежность
Игрушка	Самобесплодный	Шалунья; черешня — Крупноплодная,Франсис
Норд Стар	Самоплодный	Метеор; черешня — Дрогана желтая
Лотовка	>>	Любская, Подбельская, Английская ранняя, Гриот остгеймский
Любская	>>	Анадольская, Лотовка, Шпанка ранняя; черешня — Дрогана желтая
Анадольская	>>	Подбельская, Лотовка, Английская ранняя, Гриот украинский
Гриот украинский	>>	Шпанка ранняя, Лотовка
Гриот Серидко	Частично самоплодный	Английская ранняя, Гриот украинский, Норд Стар

тами, что особенно важно при цветении в ветреную, сырую и холодную погоду, когда насекомые практически не летают и не переопыляют сорта, нуждающиеся в опылителях.

Среди самоплодных сортов наиболее известны: Любская, Лотовка, Гриот украинский, Норд Стар, Метеор, Молодежная, Фаворит. Своеобразный эталон самоплодности — Любская (завязываемость плодов достигает 19—38%). Но, к сожалению, этот сорт сильно повреждается коккомикозом, а сорта Норд Стар и Метеор — монилиозом. Так что без достаточного уровня химической защиты деревья этих сортов будут недолговечными. Кроме того, сорт Любская несовместим с наиболее распространенным подвоем — антипкой. Лучше прививать его на дикую черешню. Таким образом можно обеспечить долговечность дерева и высокую товарность плодов.

Все упомянутые сорта, кроме Любской, нуждаются в доопылении (самоплодность 10—12, реже 15%). Поэтому лучше, если рядом с ними будут расти самобесплодные сорта Шпанки ранней (опыляет Гриот украинский), Подбельской (опыляет Лотовку). А вот Гриот Серидко — прекрасный опылитель для всех перечисленных сортов. Пыльцой самоплодных сортов хорошо опыляются многие самобесплодные сорта, но, к сожалению, из-за позднего срока их цветения нельзя опылять рано цветущие вишни. Многие сорта вишни (Подбельская, Тургеневка, Гриот остгеймский и др.) успешно и независимо от погодных условий опыляются сортами черешни. Это связано с тем, что пыльца черешни, а также самоплодных сортов вишни более холодостойкая и сохраняет хорошую (по сравнению с самобесплодными сортами вишни) жизнеспособность пятнадцать дней и более. Поэтому для получения полноценных урожаев Л. И. Тараненко (Артемовская станция питомниководства ИС УААН) рекомендует выращивать вишню и черешню рядом. Среди черешен желательно высаживать сорта вишни Гриот остгеймский, Чернокорку, Подбельскую, Тургеневку, Малышку, Чудо-вишню. Для последнего сорта из-за раннего цветения лучшими опылителями считаются сорта черешни Джерело и Донецкий уголек.

Поскольку на приусадебном участке количество деревьев ограничено, особое внимание садоводы-любители должны обратить на то, чтобы основной сорт и сорт-опылитель имели приблизительно одинаковые сроки цветения, а также срок вступления в пору плодоношения и долговечность.

Наряду с этим необходимо шире использовать районированные, а также местные, устойчивые к болезням сорта, следить за изменениями в Реестре сортов растений Украины, поскольку новые сорта более устойчивы к существующим заболеваниям. Очень важно своевременно проводить мероприятия по химической защите деревьев, особенно в ранневесенний период. Однако самый надежный способ успешного возделывания вишни — использование самоплодных и устойчивых к болезням сортов (их краткое описание приведено в журнале "Огородник", 1999 г., № 4).

А вот покупать саженцы на стихийных рынках не советуем, так как качество их может быть сомнительным, а происхождение неизвестным.

Приобрести качественный посадочный материал можно только в специализированных питомниководческих хозяйствах.

Елена КИЩАК,

кандидат сельскохозяйственных наук,

Институт садоводства УААН

Высококачественные саженцы вишни и других плодовых культур выращивают и реализуют такие хозяйства:

- Институт садоводства УААН, 03027 Киев, 27, Новоселки;
- Артемовская опытная станция питомниководства, 84571 Донецкая обл., г. Артемовск, пос. Опытное;
- Подольская опытная станция садоводства, 23226 Винницкая обл., Винницкий район, с. Медвежье Ушко;
- Краснокутская опытная станция садоводства, 62002 Харьковская обл., пгт Краснокутск, ул. Тельмана, 10;
- Крымская опытная станция садоводства, 97517 Автономная Республика Крым, Симферопольский район, п/о "Маленькое";
- Опытное хозяйство "Фастовское", 08503 Киевская обл., г. Фастов, ул. Якубовского, 113;
- Млиевский институт садоводства им. Л. П. Симиренко, 19512 Черкасская обл., Городищенский район, с. Млиев-1;
- Институт орошаемого садоводства, 72311 Запорожская обл., г. Мелитополь, ул. Вакуленчука, 99;
- Сельхозпредприятие "Новоукраинка", Кировоградская обл., г. Новоукраинка, ул. Ленина, 131.

НАРОДНЫМИ СРЕДСТВАМИ

"Труд в саду без науки, что без головы руки".

Без защиты растений от вредителей и болезней нельзя получать стабильные высокие урожаи плодов. Однако многие садоводы и огородники стараются как можно реже прибегать к пестицидам. И это понятно: при неправильном применении они могут причинить вред не только здоровью человека, но и окружающей среде. И все же: как защитить сад, не оставить его на расправу вредителям, но в то же время избежать использования химических средств защиты? Мы предлагаем использовать пестициды растительного происхождения. Это известные с давних времен настои, отвары, вытяжки, порошки, приготовленные из диких и культурных растений, обладающие инсектицидными и фунгицидными свойствами. Безусловно, растительные препараты менее эффективны, чем химические, но их несомненные достоинства – доступность, простота приготовления, экологическая безопасность.

Растительные препараты применяют при незначительной численности вредителей и слабом поражении растений болезнями. Их защитный эффект длится недолго, но срок ожидания у этих препаратов значительно короче, чем у химических.

Настои и отвары долго не хранятся, поэтому готовить их нужно непосредственно перед использованием. Практикуется также приготовление концентрированных препаратов, довольно долго сохраняющихся в плотно укупоренной посуде (перед использованием их разбавляют водой до нужной концентрации).

Чтобы получить максимальный защитный эффект, растительное сырье заготовляют в соответствующие фазы развития, когда в нем содержится максимальное количество токсинов. Это, как правило, фазы бутонизации и цветения. Если для приготовления рабочего раствора используют корни, их заготавливают осенью или весной. Растения, в состав которых входят гликозиды, алкалоиды, сапонины, сложные эфиры, собирают в сухую солнечную погоду. При заготовке сырья впрок его высушивают в тени, в хорошо проветриваемом помещении, периодически переворачивая, чтобы оно не "загорелось". Для получения максимального эффекта при обработке растения измельчают: листья и соцветия — до 5, стебли, корни — до 3 мм. Время сушки влияет на количество действующего вещества в заготовленном сырье: при длительной сушке его токсичность уменьшается. Высушенные и измельченные растения хранят в полотняных мешках или другой таре, обеспечивающей активную циркуляцию воздуха, в темных, сухих, хорошо проветриваемых помещениях. Сырье обязательно маркируют, на этикетке указывают название растения и время его заготовки. Собранные корневища, корни и луковицы очищают, промывают холодной водой, высушивают и измельчают.

Для лучшего прилипания раствора к обрабатываемой поверхности в рабочий раствор добавляют хозяйственное мыло (40 г на 10 л воды), предварительно измельчив и растворив его в горячей воде. Мыльный раствор доливают в отвар или настой непосредственно перед опрыскиванием и перемешивают.

Расскажем более подробно о том, как приготовить настой, отвар, настойку и др.

Настой

Измельченное сырье кладут в эмалированный сосуд, заливают кипятком и держат некоторое время на небольшом огне, не доводя до кипения. Снимают с огня, дают остыть и процеживают через марлю или сито. Приготовленный настой сливают в чистую стеклянную бутылку или банку и плотно закупоривают, чтобы избежать потери действующего вещества. Хранят в прохладном месте.

Отвар

Измельченное сырье помещают в чистый эмалированный сосуд, заливают кипятком и кипятят 25—30 мин. Дают отвару остыть, фильтруют и сразу используют. Для кратковременного хранения отвар переливают в стеклянную посуду.

Порошок

Заготовленное сырье измельчают в ступке в порошок, просеивают через сито и засыпают в чистые банки.

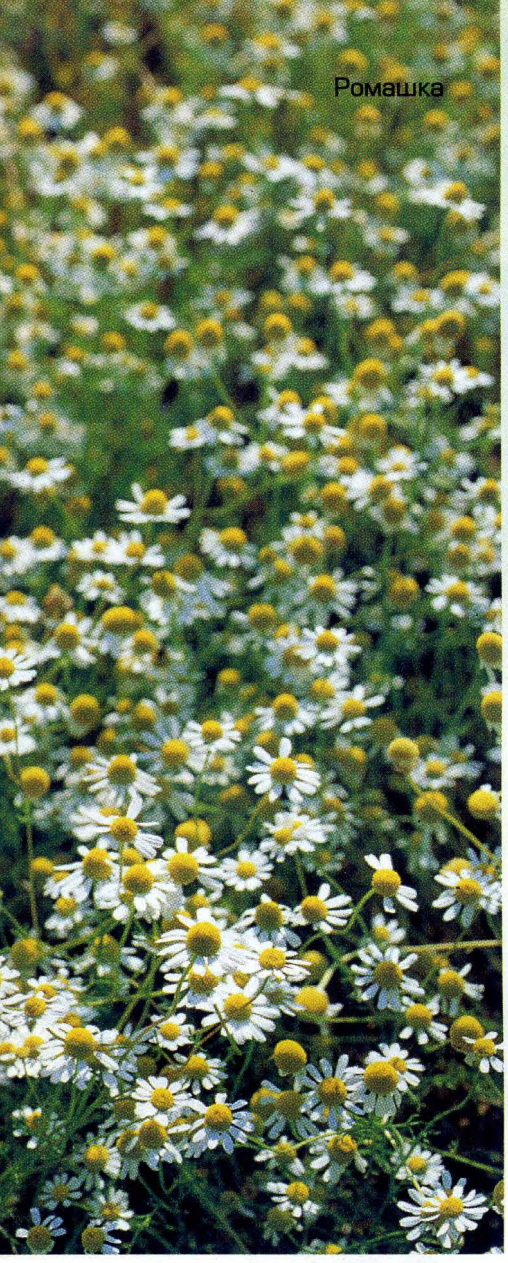
Настойка

Эфирное масло, полученное из растений, добавляют в спиртовый раствор или другое (базовое) масло.

Известно более 300 тысяч видов растений, из которых около 700 имеют в своем составе токсические вещества. Ядовиты для людей и животных все виды аконитов, белена черная, красавка, болиголов пятнистый, можжевельник казацкий, волчник обыкновенный, дурман обыкновенный, сумах восточный, туя западная. При заготовке этих растений и опрыскивании важно соблюдать технику безопасности, как и при работе с пестицидами химического происхождения.

Календула

Опрыскивание настоями и отварами проводят утром (когда исчезнет роса) или вечером (пока роса еще не появилась), покрывая рабочим раствором верхнюю и нижнюю сторону листьев, при этом наконечник опрыскивателя держат на расстоянии 0,5 м от растения, поскольку большие капли скатываются с поверхности листьев и защитный эффект сводится к нулю. Перед дождем и сразу после него растения не обрабатывают. Обработка растительными препаратами высокоэффективна, если их использовать сразу после приготовления. Если же отвар хранился на протяжении трех ме-


Ромашка

сяцев, а растительное сырье более года, необходимо проверить их токсичность на отдельных растениях. Обработки растительными препаратами нужно проводить чаще, чем пестицидами химического происхождения, с интервалом в 5—7 дней.

Чеснок посевной

Используют против гусениц многих видов из рода чешуекрылых, а также тлей, клещей, медяниц, галлиц на плодово-ягодных культурах.

Рецепты приготовления рабочего раствора:

— 200 г свежеизмельченных зубков заливают 10 л воды, размешивают, процеживают и сразу же используют;

— одну чайную ложку растертых зубков смешивают с 2 столовыми ложками воды. Обрабатывают черешки и листья комнатных растений против щитовок и других вредителей несколько раз (с интервалом в 5 дней) до полного их истребления;

— высаживают чеснок возле кустов смородины, крыжовника, земляники, гладиолусов для уничтожения клещей, долгоносиков, проволочников, слизней, серой гнили.

Лук репчатый

Используют для борьбы с тлями, клопами, паутинными клещами, медяницами, плодожорками.

Рецепт настоя: 200 г луковой шелухи настаивают в 10 л теплой воды 5 суток. Обработку проводят не более 3 разов, с интервалом в 5 дней.

Для борьбы с медяницами эффективен такой настой: 200 г луковиц пропускают через мясорубку, добавляют к 20 л воды и выдерживают 2 суток.

Для защиты от плодожорок опрыскивают любым из этих настоев после цветения (в период лета бабочек).

Посадка чеснока и лука среди кустов смородины и земляники отпугивает почкового и прозрачного клещей.

Табак

Используют для защиты плодово-ягодных растений от комплекса вредителей. Настой: 1 кг табачной пыли заливают 10 л воды, настаивают 2 суток. Процеживают, доливают воду до 10 л и настаивают еще 2 суток. Затем снова процеживают и добавляют воду в соотношении 1:3.

Отвар: 1 кг табачной пыли заливают 10 л воды и 2ч кипятят на слабом огне. Потом процеживают и разбавляют водой в соотношении 1:3.

Картофель

Настой картофельной ботвы применяют для уничтожения тлей и клещей на плодовых деревьях.

Готовят настой из зеленой (1,2—1,5 кг) или высушенной (0,6—0,8 кг) ботвы. После измельчения ее заливают 10 л теплой воды и настаивают 3—4 ч. Использование более концентрированного настоя может вызвать ожоги обрабатываемых растений.

Ноготки (календула)

Применяют для борьбы с черной ножкой, бабочками чешуекрылых вредителей, клещами. Настой: 200 г семян заливают 10 л воды, настаивают в течение суток.

Бархатцы (тагетес)

Ягодники опрыскивают настоем против тлей и ряда болезней до созревания ягод и повторяют обработку после их уборки. Луковицы гладиолусов, семена астр, левкоев погружают в раствор на 10 ч, чтобы обеззаразить их от грибных болезней.

Рецепт настоя: цветущие растения бархатцев срезают полностью, измельчают. Большое эмалированное ведро наполняют сырьем до середины и заливают теплой водой. Настаивают 2 суток.

Ромашка

Для защиты растений используют лекарственную, далматскую и кавказскую ромашку.

Применяют против сосущих вредителей, гусениц младших возрастов, личинок пилильщиков, садовых долгоносиков.

Собирают сырье в период цветения. У лекарственной ромашки — заготавливают цветы и листья. Используют настой: 1 кг сырья заливают 10 л воды, нагретой до 60—70 °С, настаивают 12 ч. Приготовленный раствор процеживают, добавляют мыло, разводят водой (в соотношении 1:1) и используют для обработки.

У ромашки далматской заготавливают все растение, у кавказской — соцветия. Применяют настой, приготовленный по такому рецепту: 200 г измельченной зеленой массы заливают 1 л воды, настаивают 12 ч. Затем настой сливают, а к оставшейся массе доливают 5 л воды и настаивают еще 12 ч. Оба раствора процеживают и добавляют хозяйственное мыло. Используют свежим.

Горец ползучий

Обрабатывают плодово-ягодные растения против сосущих вредителей.

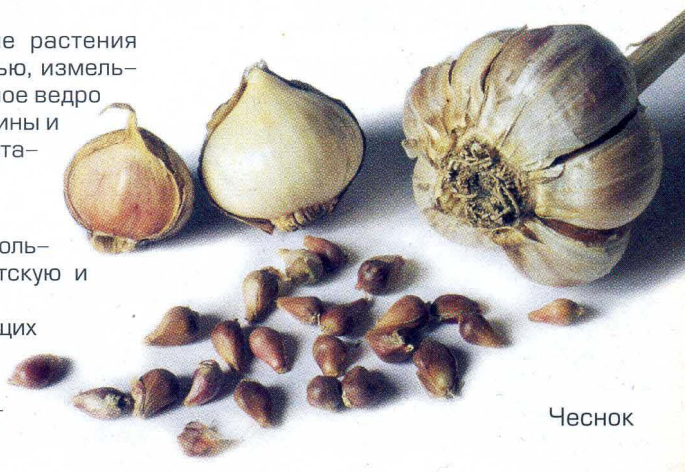
Заготавливают надземную массу в период цветения, измельчают и готовят настой: 1—2 кг свежеприготовленного сырья заливают 10 л теплой воды, настаивают сутки. Потом раствор процеживают и добавляют мыло.

Можно использовать отвар: 1—2 кг свежей, измельченной массы заливают 10 л воды, настаивают 6 ч, затем кипятят на слабом огне 30 мин. Приготовленный отвар используют сразу или сливают в стеклянные бутылки, плотно закупоривают и хранят в темном месте при температуре 10—15 °С. Перед использованием разводят водой в соотношении 1:1.

Тысячелистник обыкновенный

Используют против тлей, листоблошек, трипсов, щитовок, ложнощитовок, клещей, гусениц младшего возраста, личинок пилильщиков на плодово-ягодных растениях.

Заготавливают в начале цветения. В это время он содержит максимальное количество биологически активных веществ. Настой: 0,8 кг измельченных растений заливают водой (так, чтобы она покрыла сырье), настаивают 2 суток. Процеживают, зеленую массу отжимают. Полученный настой разбавляют водой, доводя его объем до 10 л. Отвар: 0,8 кг подсушенного и измельченного сырья заливают 10 л воды, кипятят 30 мин. Затем раствор охлаждают, процеживают и доливают водой до 10 л.


Чеснок

Коровяк или перепревшее сено

Используют для борьбы с мучнистой росой. Настой: на 1—1,5 кг сырья заливают 3 л воды и выдерживают 3 суток. Процеживают, разводят водой в соотношении 1:3. Если сырье настаивать 3—4 ч, то вытяжку разбавлять не нужно.

Чистотел большой

Эффективен против тлей, листоблошек на плодово-ягодных культурах. Действует также на гусениц младших возрастов чешуекрылых вредителей, на гусениц старших возрастов его действие незначительно.

Чистотел

Собирают все органы растения на протяжении вегетационного периода. Для приготовления настоя берут 3—4 кг свежей или 1 кг сухой массы либо корней, измельчают, заливают 10 л воды, настаивают 2 суток.

Полынь горькая

Сырье заготавливают в период цветения, измельчают. Если готовят из сырого сырья, то берут его полведра — 700—800 г. Траву настаивают 1 сутки, кипятят 30 мин. Отвар применяют против яблонной плодожорки. Некоторые садоводы в борьбе с листогрызущими вредителями используют отвар полыни вместе с настоем куриного помета. Для приготовления рабочего раствора 1 кг подсушенной полыни кипятят 10—15 мин. В другой посудине 1—2 суток настаивают 1 кг сухого помета. Растворы смешивают и доводят водой до 10 л.

Одуванчик

Для уничтожения тлей, клещей, медяниц используют настой: 200 г измельченных корней или 400 г свежих листьев заливают 10 л теплой воды, настаивают 3 ч. Первую обработку проводят при распускании почек, последующие (при наличии вредителей) — через 10 суток.

Ольха серая кустарниковая

Применяют для истребления тлей, паутинных клещей. Настой: 1 кг сухих или 2 кг свежих листьев заливают 10 л воды, настаивают 1 сутки. Затем раствор кипятят 30 мин и фильтруют.

Перец стручковый острый

Эффективен против тлей, медяниц, гусениц различных бабочек, личинок жуков, трипсов, слизней. Отвар: 1 кг свежих или 0,5 кг сухих стручков заливают 10 л воды, кипятят 1 ч, настаивают 2 суток. Рабочий раствор готовят из расчета 125 мл концентрата на 10 л воды. Опрыскивают с интервалом в 10—15 дней. Для борьбы с яблонной плодожоркой берут 500 мл концентрата на 10 л воды.

Борщевик рассеченный

Используют против тлей, клещей и других сосущих вредителей. Сухие листья, стебли, корни (1 кг) заливают 10 л воды, настаивают в течение суток. Раствор применяют сразу после приготовления.

Горчица белая

Порошок фабричного производства применяют для борьбы с тлями, растительноядными клопами, пенницей слюнявой, гусеницами совок, молей. Настой: 10 г порошка заливают 1 л воды, настаивают в закрытой посуде 2 суток; раствор фильтруют. Перед применением концентрат разбавляют 5 л воды.

Достаточно эффективное средство для борьбы с чешуекрылыми вредетелями — настой древесной золы: 1 стакан пепла размешивают в 10 л воды, настаивают 12 ч и с помощью опрыскивателя обрабатывают листья с обеих сторон. На обработанные растения бабочки не садятся и яйца не откладывают.

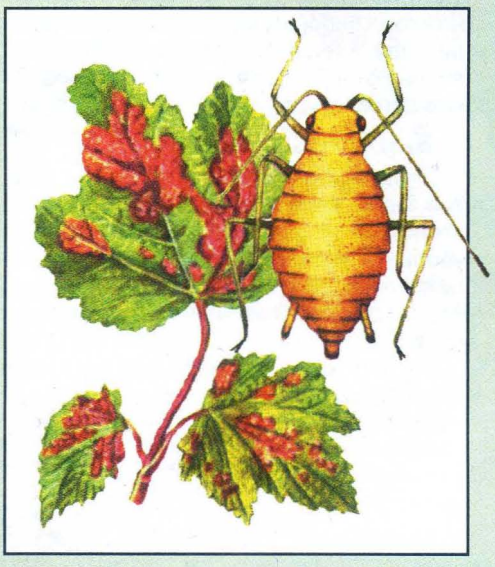
Игорь ШЕВЧУК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт садоводства УААН

"Смородина у меня на даче всегда была роскошная: прекрасно росла и плодоносила. Но вот уже второй год с ней что-то происходит. На листьях появились какие-то красные бугорки. И стала она "невеселая". Высылаю вам пораженные листья, может быть, специалисты посоветуют, что мне делать."

Н. И. Еремина, Киевская обл.

КРАСНОСМОРОДИННАЯ ГАЛЛОВАЯ ТЛЯ

Визуальная диагностика листьев черной смородины показала — они повреждены красносмородинной галловой тлей. Тля повреждает красную и белую, редко черную смородину. Правда, в минувшем году в условиях Киевской области отмечали очаги массового повреждения вредителем насаждений черной смородины. Листовая галловая тля принадлежит к факультативным мигрирующим тлям. Летом самки-расселительницы перелетают с красной смородины на растения-сорняки из семейства губоцветных (живучку хиосскую, железницу черную, пикульник обыкновенный, яснотку стеблеобъемлющую и другие). Все лето тля размножается и развивается на сорняках. Осенью оплодотворенные самки возвращаются на красную смородину, откладывают яйца черного цвета на почки и молодые побеги. Весной из них отрождаются желто-белые личинки, они поселяются с нижней стороны листьев и высасывают из них сок. В результате повреждений на верхней стороне листа образуются бордовые или зелено-желтые вздутия. Реакция листьев на повреждение зависит от их возраста. На верхних, молодых листьях, образуются многочисленные мелкие красные галлы, на средневозрастных — большие галлы, а на старых — единичные желтоватые пятна. На поврежденных растениях отмечается слабый прирост, снижение урожайности.



Защитные мероприятия

Весной, во время распускания первых листьев красной смородины, промышленные насаждения обрабатывают препаратами: актеллик, 50% к. э. (15 мл на 10 л воды) или каратэ, 5% к. э. (3—4 мл на 10 л воды). На приусадебных участках для истребления тли применяют нетрадиционные средства защиты растений. Для этого берут по 0,2 кг луковой или чесночной шелухи, табачной пыли и зубков измельченного чеснока на 10 л воды, кипятят 2 ч на слабом огне, охлаждают, добавляют 40 г хозяйственного мыла и этим раствором опрыскивают растения.

Эффективен против тли настой из лопуха (наземная часть растения во время цветения и корень, заготовленные осенью или весной). Ведро на одну треть заполняют измельченными листьями лопуха, доливают воду до 2/3 объема и настаивают 3 суток. Проводят 3—4 обработки, с интервалом в семь дней.

Игорь ШЕВЧУК,
кандидат сельскохозяйственных наук

Опыт

В майском номере "Огородника" за 2000 г. мы уже писали о жимолости. Судя по многочисленным письмам наших читателей, эта культура вызвала интерес, и выращивать ее хотят многие садоводы. Но не каждый знает, где можно купить саженцы, как размножить уже растущие на участке кусты. Ответы на эти вопросы вы найдете в статье Виктора Зараховича, садовода-любителя из г. Львова, который уже более 30 лет занимается культурой жимолости, ее селекцией и получает очень продуктивные растения из семян.

ПОЛУЧИТЕ КУСТЫ ИЗ СЕМЯН

Как правило, саженцы приобретают на рынке, в том числе и жимолости. Если и вы решили стать на этот путь, попытайтесь купить саженцы у продавцов, пользующихся доверием. Обязательно выясните, какого вида эта жимолость, какого размера и вкуса у нее ягоды, велик ли урожай с куста, не цветет ли осенью.

Надежнее всего, конечно, приобрести жимолость у знакомых садоводов-любителей, так как есть возможность предварительно осмотреть кусты и оценить их урожайность.

Я советую избрать другой путь: взять с самого урожайного куста с самыми вкусными ягодами одну-две крупных (3,5—4 см, массой 1,5 г и более) и вырастить из них свои собственные саженцы. Это под силу каждому.

Предлагаю два способа семенного размножения жимолости. Оба неоднократно опробовал на практике и убедился в их эффективности.

Способ первый

Из собранных плодов выделите семена и сразу же, в июне, посейте их в ящик с легкой плодородной почвой на глубину 3—5 мм. Ящик лучше накрыть стеклом или пленкой и держать в полутени (чтобы не падали прямые солнечные лучи!). Необходимо следить за влажностью почвы, регулярно выпалывать сорняки. Спустя 3 недели появятся первые всходы. Их легко узнать по крепеньким стебелькам с двумя листочками-семядолями, загнутыми в "лодочку".

До зимы успевают вырасти еще 2, а то и 4 настоящих листочка: округлые, нежные, покрытые пушком. Эти зеленые крошки, однако, очень зимостойкие и не вымерзают под небольшим слоем снега даже без укрытия. За следующее лето из них вырастают (в ящике) сильные однолетки, на которых уже может сформироваться первая цветочная почка.

Способ второй

Семена разложите на бумаге, сложите ее вдвое и храните в комнатных условиях до февраля. Перед высевом семена положите в матерчатый мешочек и замочите на 3 дня в воде. Не забывайте регулярно ее менять! После этого разложите семена по краю глубокой тарелки, застеленной 2—3 слоями туалетной бумаги. Следите, чтобы в тарелке всегда была вода.Чтобы уменьшить ее испарение, тарелку можно поместить в прозрачный полиэтиленовый пакет. Через 2—4 недели, когда все здоровые семена прорастут, сеянцы нужно пересаживать в ящик (желательно с кусочком бумаги, на которой лежали семена). Высаживайте на расстоянии 3—5 см (до 10 см). Пересаживать (пикировать) можно и позже — вплоть до осени. Однако чем раньше вы пересадите сеянцы, тем лучше: к началу заморозков они успеют подрасти. Корешки у них при пикировании не ломаются, поскольку очень прочные и упругие, как пружинки. Высаженные растеньица очень нежные, первые полтора-два месяца они нуждаются в заботливом уходе. Нужно следить, чтобы земля не пересыхала, растения не страдали от солнцепека, а если ящик накрыт пленкой, чтобы они не "сварились" под ней в полдень. Регулярно пропалывайте, не допускайте угнетения сорняками и мхом.

Сильные однолетки высадите на постоянное место, лучше — с комочком земли, слабые — еще на год оставьте в ящике на доращивание. На зиму ящики можно не утеплять. Вырастить сеянцы этим способом можно и на балконе.

При втором способе выращивания однолетки получаются более слабыми, чем при первом, зато их выход больше — до 100%.

Пересаживать жимолость нужно осенью, причем, как можно раньше: как только пожелтеют и начнут опадать листья. Земля в это время еще теплая, поэтому пересаженные растения успевают до начала зимы прижиться и весной не болеют. А запас зимостойкости у жимолости столь велик, что ослабление пересадкой под зиму ей не страшно. Весной жимолость так рано начинает вегетировать, что пересадить ее до распускания почек, как правило, не удается. Если пересаживать растение с распустившимися почками (или даже с листьями, без земли), оно сильно болеет и плохо приживается. Кроме того, при весенней посадке возможно обламывание распускающихся почек, особенно почек возобновления, находящихся у корневой шейки. Поэтому саженцы следует брать только за верхушки.

Уже через год-два по первым ягодам можно будет судить об их величине и вкусе. Сеянцы с горькими или очень мелкими ягодами необходимо сразу же выбраковать (обычно таких бывает очень мало или не бывает вовсе). Качество ягод, урожайность могут еще измениться в лучшую (или худшую) сторону в зависимости от ухода в первые 3—5 лет плодоношения, после этого характеристики сеянца в основном уже не меняются.

Виктор ЗАРАХОВИЧ,
садовод-любитель

ЯГОДА-ЗАДИРА

Самая урожайная культура среди ягодных кустарников — крыжовник. С одного куста можно собрать 15–20 кг ягод. Но садоводы-любители почему-то ему уделяют мало внимания. А ведь плоды крыжовника, особенно темно-красные, содержат Р-активные вещества и пектины, которые связывают и выводят из организма соли тяжелых металлов, радионуклиды и другие токсичные вещества.

Плоды крыжовника признаны медициной как ценное профилактическое, диетическое и лечебное средство. Их употребляют при гипертонии, лучевых поражениях, склерозе сосудов, для профилактики инфарктов и образования тромбов.

Привлекателен крыжовник еще и тем, что его плоды можно использовать в разной стадии зрелости, они долго держатся на ветвях, не перезревая и не теряя вкусовых качеств. Хорошо переносят транспортировку, прекрасно сохраняются при замораживании.

У нас на участке растет 28 сортов крыжовника разных сроков созревания, отличающихся по форме и окраске ягод. Они обеспечивают нашу семью плодами в течение всего лета. Подбирая сорта для своей коллекции, мы обращаем внимание на величину плодов (отдаем предпочтение крупноплодным), урожайность, вкусовые качества, морозоустойчивость и устойчивость к болезням. Многие из этих сортов — бесшипные или слабошиповатые, что облегчает сбор урожая.

Кусты обычно высаживаем вдоль дорожки на расстоянии 1 м друг от друга. Выбираем для него открытые, солнечные места, так как застой воздуха способствует образованию очагов грибных болезней, в первую очередь, — сферотеки (американской ложной мучнистой росы). Многие садоводы пренебрегают этим и высаживают крыжовник в саду, в тени деревьев, вдоль заборов, то есть в местах, недоступных для прямых солнечных лучей, где циркуляция воздуха недостаточная. Чаще всего в таких условиях возникает и стремительно распространяется очаг заболевания. И тогда весь куст и ягоды покрываются серовато-белым налетом и черными пятнами. Садоводы пытаются спасти урожай, хотя помочь уже практически невозможно. С такими проблемами обращаются к нам местные садоводы. Для оздоровления растений мы рекомендуем поздней осенью или ранней весной обработать кусты крыжовника кипятком. В особенно тяжелых случаях, когда растение старое и сильно поражено, можно осенью обрезать куст на уровне почвы, уничтожив тем самым очаг заболевания. А будущей весной, с появлением молодых побегов, провести профилактическую обработку раствором свежего коровяка, молочной сыворотки или фунгицидом. Но самое рациональное — заменить старые сорта новыми, комплексно-устойчивыми к болезням и вредителям. К таким можно отнести сорта, полученные в последние десятилетия в ведущих селекционных центрах Украины и России: Колобок, Донецкий крупноплодный, Бесшипный, Родник, Северный капитан и многие другие.

Несмотря на то что большинство сортов, растущих у нас на участке, устойчиво к болезням, для профилактики поражения сферотекой мы ежегодно обрабатываем посадки крыжовника и смородины препаратом топаз. Опрыскивание проводим в период распускания листьев и через 10 дней после окончания цветения. Один раз в два года с этой же целью обрабатываем кусты 3%-ным раствором бордоской жидкости. Благодаря этим защитным мероприятиям, мы уже забыли, что такое сферотека.

Так как крыжовник растет на одном месте 10—15 лет, посадочные ямы готовим очень тщательно. Заправляем их перегноем и комплексным минеральным удобрением, чтобы обеспечить высокие урожаи в течение многих лет. Кроме того, за время вегетации проводим три подкормки: первую — в период распускания листьев раствором мочевины; вторую — во время цветения раствором коровяка; третью — после сбора урожая комплексным минеральным удобрением (кемира-универсал). Крыжовник, как и другие ягодные культуры, нуждается в поливе, особенно во время цветения и созревания ягод, а также после сбора урожая (во второй половине августа, когда закладывается урожай будущего года).

В последние два года, даже несмотря на тяжелые погодные условия (майские морозы и засушливое лето), мы собрали неплохой урожай крыжовника. Немаловажную роль в этом сыграли сорта, подобранные в нашей коллекции. С некоторыми из них мы и хотим познакомить садоводов-любителей.

Колобок

Сорт российской селекции, среднего срока созревания.

Автор — И. В. Попова.

Куст среднерослый, раскидистый, слабошиповатый, с ярко-зелеными листьями. Ягоды крупные, с розовым румянцем, округло-овальной формы, хороших вкусовых качеств. Сорт скороплодный — плодоносить начинает на 2-й год после посадки. Колобок дает ежегодно стабильные урожаи ягод. На своей родине, в Подмосковье, он формирует плоды, максимальная масса которых 12 г. У нас же на участке, начиная уже с третьего года плодоношения, дает до 70% ягод диаметром 3—3,5 см и массой до 20 г. Нам кажется, что причина этого феномена в благодатном климате нашего края, плодородной почве, тщательном уходе и наличии по соседству других сортов. О том, что наличие на участке 3—5 сортов значительно повышает урожайность крыжовника, мы узнали из научной литературы. А на практике смогли убедиться в этом, когда к уже имеющимся на участке двум старым кустам "подсадили" другие, новые сорта (урожайность наших "стариков" возросла в 1,5—2 раза).

Колобок устойчив к сферотеке. Из недозрелых ягод этого сорта крыжовника мы готовим "царское" варенье (фаршируем ягоды ядрами грецких орехов и варим в сиропе до готовности). Фаршировать ягоды довольно просто, потому что они размером со среднюю сливу.

Колобок

Донецкий крупноплодный

Наш любимец. Это один из первых крупноплодных сортов в нашей коллекции. Создан учеными специально для выращивания в лесостепной зоне Украины. Отличается засухоустойчивостью, высокой урожайностью, устойчивостью к болезням. Куст сильнорослый, слабораскидистый, среднешиповатый, с ярко-зелеными листьями. Ягоды среднего срока созревания, крупные (размер 2,5—3 см), округло-овальные, желтовато-зеленые, без опушения, хорошего десертного вкуса. Ягоды крыжовника этого сорта мы добавляем в компоты-ассорти. Они пользуются большим спросом и на рынке.

Смена

Самый ранний сорт крыжовника в нашей коллекции. Он созревает к 20 июня. Хотя сорт уже не новый (он был выведен еще в начале 30-х годов прошлого века), но характеризуется скороплодностью, зимостойкостью, высокой урожайностью, устойчив к сферотеке. Куст средней высоты, полураскидистый, слабошиповатый, с крупными зелеными листьями. Ягоды среднекрупные (размер до 2 см), округло-овальные, фиолетово-красного цвета, со своеобразным приятным запахом и вкусом. Ягоды Смены мы едим свежими, а также готовим из них "сборное" витаминное варенье, которое называем "КМС" (по 1 кг крыжовника, малины, красной и черной смородины пропускаем через мясорубку, добавляем 2 кг сахара и доводим до кипения. Когда сахар растворится, разливаем в чистые сухие банки и укупориваем крышками). Лучшей натуральной витаминной добавки к чаю зимой не придумаешь. "КМС" можно готовить и без кипячения, но тогда нужно увеличить количество сахара и хранить заготовку в холодильнике.

Донецкий крупноплодный

Бесшипный

Один из крупноплодных сортов крыжовника, у которого, на наш взгляд, большое будущее. Куст среднерослый, компактный, побеги без шипов, листья темно-зеленые. Ягоды крупные, округло-овальной формы, красные, с фиолетовым оттенком. Сорт урожайный, устойчивый к болезням, скороплодный. Собирать урожай с кустов этого сорта — одно удовольствие даже для детей: ветки не колются, а ягоды крупные и сладкие.

Бесшипный

В заключение хотим призвать коллег-садоводов: не бойтесь выращивать крыжовник. Сегодня выведено много замечательных сортов, которые стоят того, чтобы их "прописали" на своих участках неленивые, смотрящие вперед люди. Ведь крыжовник — ценная, экономически выгодная культура. Все затраты на его выращивание окупаются в короткий срок благодаря его скороплодности и высокой урожайности.

Сергей и Светлана ВДОВИЧЕНКО,

садоводы-любители.

Молдова, г. Тирасполь, МД-3300, ул. Индустриальная, 10

НЕ ЗРЯ ЕГО НАЗЫВАЮТ ВИНОГРАДОМ

Крыжовник по вкусу и содержанию питательных веществ не уступает винограду, поэтому в народе его часто так и называют "северным виноградом". Одно из преимуществ крыжовника по сравнению с другими ягодниками — возможность использования его ягод в различной степени зрелости. Из зеленых ягод варят высококачественное янтарное варенье, из более спелых — компоты, а полностью зрелые едят свежими на десерт, готовят из них вино и соки с мякотью.

Умело подобрав сорта крыжовника, свежие ягоды можно есть около трех месяцев, а в замороженном виде и продуктах переработки — практически весь год. При замораживании ягоды сохраняют не только аромат, вкус, цвет, но и витамины.

Крыжовник начинает плодоносить на 2—3-й год после посадки, на 4—6-й вступает в пору полного плодоношения. Урожайность зависит от сорта и агротехники и в среднем составляет 5—8 кг с куста, хотя может достигать и 15—20 кг.

Ягоды крыжовника очень транспортабельны, чего не скажешь о других ягодных культурах.

И все же крыжовник мало распространен. Причин тому несколько. Во-первых, ошипленность ветвей и большая побегообразовательная способность затрудняют сбор урожая и уход за растениями.

Во-вторых, о вкусовых качествах крыжовника, как правило, судят по ягодам в стадии технической спелости, которые продаются на рынке. А они, как известно, годятся для приготовления варенья и джемов, но не для десерта, что и создает этой ценной культуре недобрую славу.

И наконец, большинство сортов, выращиваемых на приусадебных участках, сильно восприимчивы к мучнистой росе.

Правда, в последние годы благодаря успехам российских, украинских и белорусских селекционеров появилось множество новых, высокоурожайных, перспективных сортов, с крупными или средней величины ягодами хороших вкусовых качеств, которые обладают высокой устойчивостью к американской мучнистой росе, имеют слабошиповатые или бесшипные побеги.

Вот краткое описание наиболее перспективных, по моему мнению, сортов.

Краснославянский

Выведен в результате скрещивания сортов Авенариус и Орегон. Сорт раннесреднего срока созревания.

Куст средней величины, полураскидистый. Побеги шиповатые.

Ягоды округлые, темно-красные, слабоопушенные, крупные, средняя масса 5,3 г, максимальная — до 9 г. Ягоды пригодны для универсального использования.

Достоинства: зимостойкость, устойчивость к мучнистой росе, универсальность использования ягод, раннесредний срок созревания.

Недостаток: шиповатость ветвей.

Консервный

Получен в Украине М. О. Николайчуком в результате скрещивания гибридных форм 3441 и 2547.

Сорт среднего срока созревания.

Куст сильнорослый, компактный. Прикорневые побеги прямые, толстые, с небольшим количеством шипов. Шипы одиночные, средние, концы побегов без шипов.

Ягоды овальные или яйцевидной формы, средняя масса 3—4 г, красно-зеленые (полностью созревшие — темно-красные), хорошего кисло-сладкого вкуса.

Достоинства: высокая устойчивость к мучнистой росе, зимостойкость, высокая урожайность, универсальность использования ягод, слабошиповатость побегов, легкость в размножении.

Черномор

Получен в России в результате опыления сеянца 21—52 смесью пыльцы сортов Финик, Зеленый бутылочный, Бразильский, Сеянец Мауера.

Сорт среднепозднего срока созревания.

Куст сильнорослый, компактный. Прикорневые побеги прямые, слабошиповатые. Шипы тонкие, одиночные, встречаются редко.

Черномор

Ягоды средней величины и крупные, овальные, темноокрашенные, при полном созревании черные, средняя масса 3—4 г, кисло-сладкие, с винным привкусом.

Достоинства: высокая устойчивость к мучнистой росе, высокая урожайность, универсальность использования ягод, высокая зимостойкость, слабошиповатость побегов, легкость в размножении.

Малахит

Выведен в Росии К. Д. Сергеевой скрещиванием сортов Черный негус и Финик. Сорт среднего срока созревания.

Куст сильнорослый, среднераскидистый, с большим числом побегов. Шипы редкие, средней величины, одиночные, двойные и тройные.

Ягоды крупные, средняя масса 4—6 г, округлые, зеленые, с малахитовым оттенком.

Достоинства: повышенная устойчивость к мучнистой росе, высокая зимостойкость, высокая урожайность, универсальность использования ягод, легкость в размножении.

Недостатки: относительная раскидистость куста, средние вкусовые качества ягод.

НАУ-1

Получен в Украине П. З. Шеренговым из семян в результате свободного опыления сорта Африканец.

Среднераннего срока созревания.

Куст сильнорослый, компактный. Прикорневые побеги средней толщины, прямые, слабошиповатые.

Ягоды крупные, масса 3—4 г, круглые или округло-овальные, красные, хорошего кисло-сладкого вкуса.

Достоинства: иммунность к мучнистой росе, зимостойкость, отличные вкусовые качества, универсальность использования ягод, хорошая урожайность, легкость в размножении.

Из сортов, устойчивых к мучнистой росе, также заслуживают внимания: Сириус, Легинь, Кий, Лихтарик, Балтийский, Салют, Черный негус, Русский, Неслуховский, Кубанец, Памяти Негруля, Высокий Замок и др.

Иван ЯНКО,
37633 Полтавская обл., Миргородский р-н, с. Поповка.
Тел. (05355) 9-02-46

Для пополнения своей коллекции ищу сорта крыжовника: Раволот, Янтарный, Орленок. Могу обменять на имеющиеся сорта. Буду рад ответить на письма коллег-садоводов. Для ответа обязательно вкладывайте подписанный конверт с маркой.

Виноградарство

ВСЕ, ЧТО НУЖНО, ЕСТЬ В ЗОЛЕ

Наш приусадебный участок многоотраслевой: сад, огород, виноградник, цветник. Основная культура — виноград, он занимает площадь в 0,07 га. И хотя это лишь четвертая часть нашего участка, доход от него значительно выше, чем от всех других культур, вместе взятых. Виноград, правда, не только самая рентабельная культура, но также самая сложная и "точная", поэтому и внимания ему мы уделяем больше, и обрабатываем тщательнее, с учетом рекомендаций науки и достижений виноградарей-практиков.

Хочу рассказать об одном опыте.

Ни для кого не секрет, что, кроме трех макроэлементов (азот, фосфор, калий), виноградное растение нуждается в десятках микроэлементов (бор, железо, кальций, кобальт, магний, марганец, медь, молибден, никель, титан, цинк и др.). Микроэлементы, хоть и нужны растению в ничтожных количествах, имеют огромное значение: они входят в состав большинства витаминов, пигментов, гормонов, играют важнейшую роль в азотном обмене и росте, оплодотворении цветков.

Из почвы на винограднике безвозвратно выносится около половины микроэлементов. Нелишне также добавить: высококачественный виноград потребляет микроэлементов в два раза больше, чем некачественный.

Чтобы более квалифицированно разбираться, какого элемента не хватает виноградному кусту, ознакомьтесь с данными таблицы.

Этих сведений виноградарю-любителю вполне достаточно для того, чтобы обеспечить виноградный куст необходимыми элементами.

Раньше мы покупали множество разнообразных препаратов для подкормки винограднику, теперь перешли на подручное средство — растительную золу.

Сжигая обрезанные ветви деревьев и виноградных кустов, ботву огородных культур, сорняки, виноградные листья, невызревшие побеги, ежегодно получаем 15—20 ведер растительной золы. Просеяв ее на решете, укладываем в ящики или бочку, храним в сухом помещении и расходуем по мере необходимости. Исходим из того, что в растениях содержатся почти все элементы таблицы Менделеева, а при сгорании уходит только углерод в соединении с кислородом, все остальные — остаются в золе.

Основные приемы использования растительной золы на винограднике:

— при посадке саженца вносим в ямку 1—2 кг золы, смешиваем ее с землей и перегноем;

— при внесении в почву под перекопку (1 раз в 2—3 года) органических удобрений (около ведра навоза на 1 м^2) добавляем золу: 1 ведро на 25—30 м^2;

— проводим внекорневую подкормку (до цветения и через две недели после цветения): полведра растительной золы заливаем водой, периодически помешивая, отстаиваем 2—3 дня, процеживаем через густое сито, разбавляем водой в соотношении 1:2.

ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ НА ВИНОГРАДНОЕ РАСТЕНИЕ

Элемент	Значение элемента	Признаки недостатка элемента
Азот	Способствует ускорению роста	Побеги тонкие, растут слабо. Листья становятся светлыми
Калий	Улучшает вызревание побегов. Повышает устойчивость к засухе, морозам, заболеваниям	На листьях желтоватые пятна, на месте которых происходит отмирание тканей
Фосфор	Способствует формированию гроздей. Ускоряет созревание урожая	Красно-фиолетовые пятна на листьях
Бор	Стимулирует рост корней. Ускоряет созревание урожая. Повышает сахаристость и снижает кислотность ягод	Короткоузлие побегов. Пожелтение и мозаика листьев. Слабое развитие соцветий, горошение ягод
Железо	Стимулирует синтез хлорофилла, улучшает окраску ягод	Пожелтение и опадание листьев. Снижение темпа роста. Короткоузлие побегов. Побеление двух верхних листиков
Кальций	Способствует образованию структур клеток. Снижает кислотность сусла, улучшает качество вина	Большое отрицательное значение имеет ИЗБЫТОК КАЛЬЦИЯ в почве: угнетается рост, ухудшается плодоношение, появляется хлороз; снижается эффективность многих микроэлементов — бора, марганца, железа, меди
Магний	Является составной частью хлорофилла, способствует усвоению растением железа и фосфора	Листья приобретают цвет от светло-зеленого до желто-коричневого, постепенно отмирают и опадают
Марганец	Повышает сахаристость. Ускоряет рост и плодоношение куста	Серые пятна на листьях. Пожелтение на краях листа
Медь	Способствует азотному обмену и усиливает рост куста. Повышает устойчивость против мороза и засухи	С применением медьсодержащих препаратов в винограднике — недостатка меди не бывает. ИЗБЫТОК МЕДИ вызывает хлороз
Молибден	Участвует: в окислительно-восстановительных процессах, углеводном обмене, синтезе витаминов и хлорофилла	Рост куста замедляется, все растение угнетается
Цинк	Влияет на содержание хлорофилла и ростовых веществ. Участвует в белковом обмене. Повышает устойчивость к засухе и морозу. Улучшает оплодотворение и развитие зародыша	Листья мелкие, светло-зеленые, с хлоротичными пятнами. На побегах короткоузлие, а верхушки побегов белые

Этим раствором опрыскиваем листья куста, который испытывает недостаток микроэлементов. Уже через сутки-двое куст становится полноценным.

Растительная зола полезна также для сада. При внесении ее под деревья и кусты плоды становятся привлекательнее на вид и вкуснее, а смородина и малина — урожайнее и устойчивее к болезням и вредителям. Нередко приходится видеть такую картину: владельцы земельных участков (крестьяне, дачники, жители поселков) выносят, а иногда даже вывозят машинами и тракторами на мусорные свалки ветки, ботву, сорняки. Так и хочется им сказать: "Остановитесь, добро выбрасываете!".

Петр ШАПОВАЛ,
с. Марьевка Запорожской обл.

Дизайн участка

Азалия индийская
`Подолянка`

Красивые и непостоянные

Весна — романтическое время года. Все в ожидании удивительных и прекрасных неожиданностей. Таким приятным сюрпризом в вашем доме может стать азалия — великолепный цветок, вполне отвечающий весеннему настроению. Поселите ее у себя дома и с поздней осени до начала лета она будет радовать глаз разнообразием красок.

Среди растений, украшающих наши жилища, одно из первых мест по праву занимает азалия индийская.

Несмотря на то что азалиям посвящено огромное количество публикаций, ежегодно выходящих в мире на разных языках, все же хочется написать еще несколько слов об этой прекрасной культуре, тем более, что коллекция ее сортов в Национальном ботаническом саду им. Н. Н. Гришко НАН Украины является одной из лучших в СНГ.

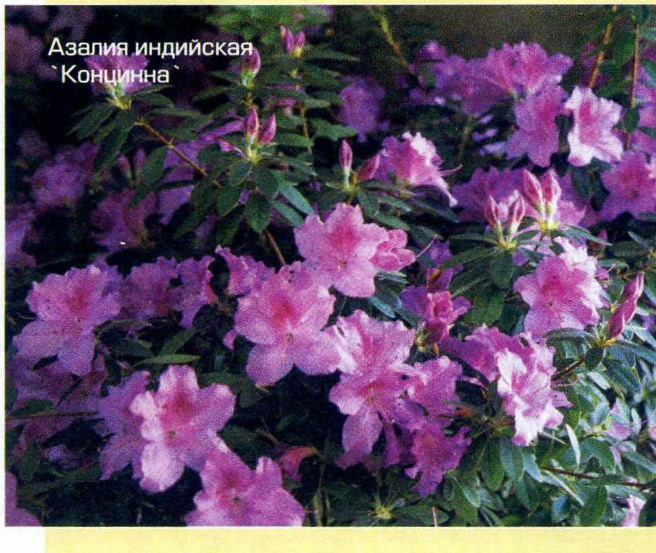
На Востоке, где больше всего ценится утонченная простота и гармония прекрасного, азалии занимают особое место, символизируя одновременно женскую красоту и непостоянство.

Азалия относится к подроду рода Рододендрон (Rhododendron), который включает около 800 видов.

Азалия индийская объединяет многочисленную группу сортов, полученных в результате скрещивания различных видов рододендрона: индийского (Rh. indicum), шершавого (Rh. scabrum), заостренного (Rh. mucronatum), Симса (Rh. simsii). Чтобы понять требования разных сортов азалий к условиям культивирования, нужно знать природные условия обитания ее исходных видов.

Рододендрон индийский (Rh. indicum) встречается в долинах горных рек на острове Кюсю в Японии. В культуре этот вид известен там очень давно под названием "азалия индийская". Это низкорослое компактное растение. Существует несколько форм этого вида, которые различаются по окраске цветков (малиновые, красные, фиолетовые) и срокам цветения (конец мая или начало июня). Известно еще одно название этих растений — сацуки-цуцуси (Satsuki-tsutsutsi), что в переводе означает "азалия пятого месяца" ("Satsuki" — название пятого месяца года в старом китайском календаре, соответствует нашему июню).

В Европу растение попало довольно сложным путем. Предполагают, что на торговых судах датской Ост-Индской компании оно вначале было завезено из



Азалия индийская
`Концинна`

Японии на о. Ява, а позднее, в 1680 г. — в Голландию.

В 1808 г. в Англию из Китая был интродуцирован рододендрон Симса (Rh. simsii) также под названием "азалия индийская". В природе этот вид встречается в Центральном и Южном Китае на высоте 2500—3000 м над уровнем моря. В отличие от рододендрона индийского, он более высокорослый и рыхлый, с более ранним периодом цветения. В 1850 г. шотландский ботаник Роберт Фортун ввез в Англию из Китая растение с пестрыми цветками под названием

"vittata", которое являлось разновидностью рододендрона Симса. Считают, что эта разновидность — "прабабушка" многочисленных современных двухцветных сортов азалии индийской.

В 1819 г. уже другим собирателем растений — Джозефом Пулом — ввезен в Англию из Китая рододендрон заостренный (Rh. mucronatum) с белыми цветками. Однако в литературе встречаются сведения, что этот вид был вывезен из Японии в Европу гораздо раньше — на датских торговых судах через о. Ява.

Рододендрон шершавый (Rh. scabrum) встречается в южной части Японии. В японских садах этот вид культивируется почти 300 лет. Это достаточно высокие, быстрорастущие, компактные растения, с крупными сиреневыми или красными цветками.

Листья у азалий эллиптические, цельные, очередные, на коротких черешках, покрыты мелкими шелковистыми волосками, которые особенно хорошо заметны на молодых побегах.

Цветки у разных сортов (в диаметре от 6—9 см) простые или махровые, одно- или двухцветные, от белой и розовой до красной, алой и темно-фиолетовой окраски. Цветут — более 2 мес.

По срокам цветения разные сорта азалии объединяют в несколько групп: раннецветущие (декабрь—январь); среднецветущие (январь—март); позднецветущие (февраль—апрель).

Азалия индийская `Лендифойер`

Размножают азалии черенкованием, реже — прививкой, отводками или семенами. Семена у азалии мелкие, при хранении быстро теряют всхожесть. У сеянцев часто наблюдается расщепление признаков. Этот метод размножения, как правило, используют при селекционной работе.

Чтобы получить штамбовые формы азалий, используют прививку. Для подвоя подбирают сорта сильнорастущих видов.

Оптимальный срок черенкования раннецветущих сортов азалии — февраль—март, среднецветущих — апрель—май, позднецветущих — май — начало июля. Для черенков используют полуодревесневшие верхушки побегов (длиной 8—10 см) текущего года. Удаляют нижние листья и высаживают черенки в пикировочные ящики на глубину 1,5—2 см в смесь из торфа и перлита (1:1). Ящики плотно накрывают полиэтиленовой пленкой, периодически (не реже одного раза в неделю) проветривают. При температуре 24—26 °С и относительной влажности воздуха 75—80% для укоренения черенков требуется в зависимости от сорта 4—7 (иногда даже 9) месяцев. Использование препаратов, которые стимулируют корнеобразование, значительно сокращает процесс получения молодых растений. Укорененные черенки высаживают в отдельные горшки. До трехлетнего возраста растения пересаживают ежегодно, затем — по мере необходимости.

Пересаживают азалию сразу же после цветения, одновременно удаляя слабые и обрезая сильно вытянувшиеся побеги. В июне—августе проводят прищипывание — пинцировку верхушек молодых побегов. Эту процедуру, которая способствует формированию компактного куста и обеспечивает массовое цветение, повторяют дважды.

Азалии лучше всего выращивать в "усеченных" горшках или плошках, так как эти растения имеют поверхностную корневую систему. Субстрат для азалий должен быть легким, воздухо- и водопроницаемым. Готовят его из хвойной земли и торфа в равных частях (pH 4,5). При пересадке нельзя засыпать землей основание стебля, так как заглубление корневой шейки может привести к гибели растения.

Азалии необходима прохлада и повышенная влажность воздуха (70—80%). С марта по сентябрь растения поливают обильно, опрыскивая мягкой водой (в жаркое время — по нескольку раз в день). Осенью, в период закладки цветочных почек, поддерживают температуру 12—14 °С, повышая ее постепенно до 15—17 °С (полив умеренный). Летом растения нужно притенять, а в осенне-зимний период обеспечить хорошее освещение.

Поскольку в природных условиях разные виды рододендронов предпочитают расти на кислых почвах, в условиях культуры азалии еженедельно в течение всего года нужно поливать подкисленной водой (1/2 ч. ложки щавелевой или лимонной кислоты на 1 л воды).

Чтобы добиться массового цветения, с конца весны до ноября азалию 1 раз в 2 недели необходимо подкармливать любыми минеральными удобрениями (желательно использовать удобрения с микроэлементами, рекомендованные специально для азалий).

С середины мая азалию можно высаживать в грунт, обеспечив ей притенение. А в сентябре растение следует внести в помещение и выделить ей хорошо освещенное прохладное место.

Людмила БУЮН, Людмила КОВАЛЬСКАЯ,
кандидаты биологических наук,
Раиса ГОЛОВКО, главный специалист

Азалия индийская `Аполло`

ТЕ, ЧТО КОРНИ СВОИ ПОГРУЗИЛИ В МЕЧТУ И РОСЛИ ИЗ МЕЧТЫ

Среди цветущих многолетников пионы занимают одно из ведущих мест. Это объясняется их высокой декоративностью, широким использованием в садовом дизайне, а также получением прекрасного срезочного материала.

В настоящее время на земном шаре зарегистрировано около 4 тысяч сортов пионов.

Пион известен с давних времен. По одной легенде свое название он получил в честь греческого бога здоровья Пеона (ученик Асклепия, впоследствии из зависти превращенный им в цветок — пион), по другой — от названия фракийской местности Пеонии.

Родиной пиона как садового растения является Китай. Сортовые пионы из Китая в Европу впервые попали в XVII в., где впоследствии стали называться китайскими, а в начале XVIII в. садовые пионы из Китая привозят в Японию, где создаются новые сорта пионов с японским типом цветка.

В XIX в. во Франции усилиями местных селекционеров были выведены сорта, которые и поныне остаются шедеврами мировой селекции.

Golden Bracelet

В начале XX в. возникают селекционные центры в США, где в результате межвидовой гибридизации появилась новая группа пионов — американские гибриды.

Я развожу пионы уже более двадцати лет, и мой продолжительный опыт позволяет дать ряд советов и рекомендаций.

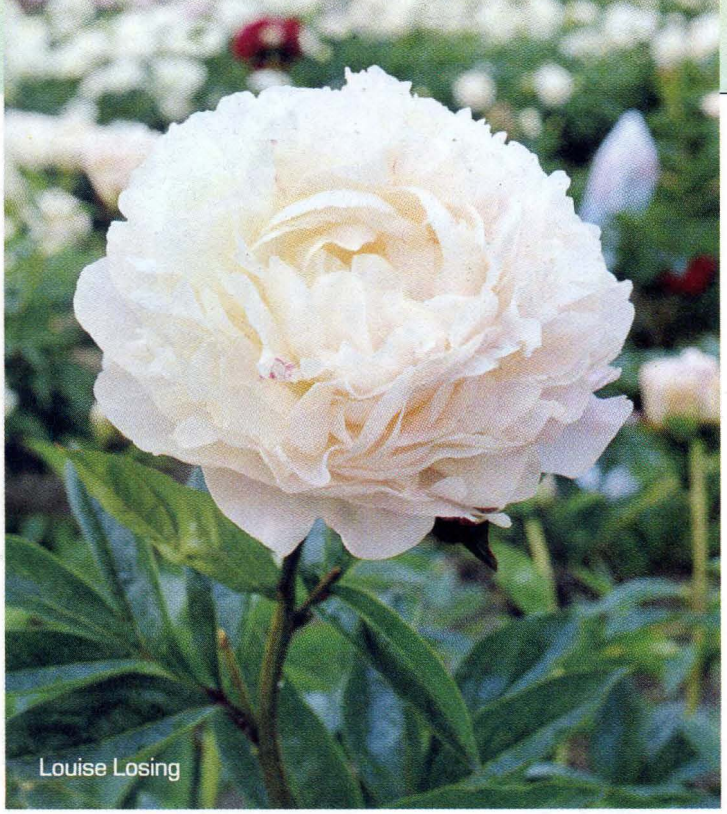
Сначала необходимо приобрести посадочный материал (не стоит покупать на рынке непроверенные сорта). Стандартный посадочный материал — деленки с 3—5 глазками и таким же количеством корней (длина 10—15 см). Это так называемые сбалансированные деленки. При делении часто образуются деленки с 1—2 и 5—6 глазками, но с малым количеством корней (отрезки корневой шейки с глазками, стебли с почками и кусочками корневой шейки и т. п.). Лекарственный пион (paeonia officinalis) и некоторые сорта американских гибридов можно размножать отрезками корней.

Нужно отметить, что именно из нестандартного посадочного материала чаще всего получаются кусты отменного качества, с полностью омоложенной корневой системой. Не следует сажать деленки с очень большой корневой системой. Глазки в деленках должны быть блестящими, яркого цвета (белые, розовые, малиновые). На них не должно быть следов от солнечных ожогов, гнилей (не страшно, если они несколько подвяли). Все подгнившие участки на деленке нужно выскоблить или вырезать до здоровой ткани.

Bowel of Beauty

После чистки я замачиваю деленки в 0,02%-ном растворе гумата в течение суток. Затем дезинфицирую их в 0,2%-ной суспензии фундазола (30 мин экспозиция). А для предохранения раневой поверхности от патогенных микроорганизмов почвы готовлю глиняную болтушку, добавляя 500 г древесного пепла и 100 г медного купороса. Все тщательно перемешиваю и окунаю деленки в раствор.

От правильно выбранного посадочного места зависит многое. Участок должен освещаться солнцем (допустимо некоторое притенение в полдень) и в какой-то степени быть защищенным от господствующих ветров. Следует помнить, что кусты пионов, которые вы собираетесь посадить, в течение многих лет будут расти на одном месте. Размеры посадочной ямы: ширина — 80 см, длина — 80 см, глубина — 80 см. Навоз, азотные, калийные удобрения в посадочные ямы я не вношу. Причина в том, что азотные и калийные (сернокислый калий или калимагнезия, зола) удобрения будут вымыты из верхних слоев талыми водами, а хлористый калий, калийную соль под цветочные культуры применять не следует, хотя они в меньшей степени вымываются из почвы. Разумнее эти удобрения вносить по талому снегу (начало марта), а в дальнейшем рекомендую вводить жидкие подкормки.


Louise Losing

Если почва на вашем участке кислая (pH 7), что характерно для торфяных почв, то следует несколько утяжелить ее глиной, внести известь (по принятым нормам), а регулярная добавка в виде древесного пепла обеспечит нормальные условия роста ваших питомцев. Солончаковые почвы улучшит внесение фосфогипса: до 500 г на 1 м² (один раз в 5—7 лет). Органические удобрения следует вносить ежегодно.

Теперь, когда вы подготовили место и посадочный материал, важно правильно посадить деленки. Глазки должны быть заглублены в почву не более чем на 3—5 см (исключение составляют гибриды — до 10—12 см). Для удобства предлагаю сделать сажальную доску (ширина 1 м), по центру забить колышек (длина 5 см) и в дальнейшем использовать ее при посадке. Однако существует еще один способ. На стебле возле почки, расположенной выше других, хорошо видна граница между его основными частями — та часть, которая находилась в почве, окрашена в розовый цвет (светлее или темнее), а другая совершенно зеленая. Вот на эту граничную метку и нужно ориентироваться. Желательно деленку посадить чуть выше метки на стебле. Деленку на 3/4 засыпаю почвой и уплотняю руками, чтобы между корнями не оставалось пустот. Оставшуюся 1/4 часть засыпаю песком с древесной золой в соотношении 1:1. Обильно поливаю — не менее 1 ведра воды на 1 куст. Для гибридных сортов заглубление решающего значения не имеет.

Схема посадки (60 х 100 см) обеспечивает на второй год частично, а с третьего года полностью срезку цветов высокого качества. Посадку желательно начинать пораньше. Сразу после посадки участок (включая междурядья) мульчирую перегноем (слой 1—2 см). Если осень сухая, то провожу 1—3 полива. Время полива зависит от состояния почвы.

На зиму я пионы не укрываю. Если вы сочтете нужным укрыть ваши посадки, то после наступления устойчивых холодов (обычно через 2—3 дня) по сухой почве можно укрыть их хвоей или лапником. Однако, если в это время выпадет снег слоем 15—20 см, то укрывать не стоит. В большей степени корни пионов страдают от повышенной влажности, неправильного укрытия.

Осеннее мульчирование предохранит растения от удушья, когда весной на посадках образуется плотная корка, а рыхлить еще рано (пока не появились всходы, рыхление проводить нельзя!). Не исключена возможность повреждения прорастающих в это время очень хрупких глазков.

Весной посадки от 2 лет и старше подкармливаю аммиачной селитрой, равномерно разбрасывая ее по талому снегу (25—30 г на 1 м²). Для ускорения таяния снега можно рассыпать золу.

Молодые деленки, посаженные осенью, подкармливаю несколько позже (через 10—15 дней) слабым раствором аммиачной селитры (5—10 г на 10 л воды), растворяя в большой емкости (объем 500 ведер) 2,5—5 кг удобрения. Полив провожу из шланга с помощью насоса, принимая за норму 1—2 ведра на 1 м². Остаток из емкости использую для полива более старых кустов, увеличивая норму расхода до 3—4 ведер на 1 м². В это время происходит нарастание молодых всасывающих корешков, и повышенная концентрация удобрений может их обжечь. Однако перекармливать растения тоже нельзя — они будут плохо цвести и, что самое главное, окажутся беззащитными перед наступающей инфекцией.

В дальнейшем корневые подкормки чередую с внекорневыми: через неделю после корневой провожу внекорневую подкормку раствором, содержащим различные микроэлементы (Mn, B, Zn, Cu — по 4 г; Mo и Co — по 0,5 г; гумат — 2 г; фундазол — 20 г на 10 л). Опрыскиваю фунгицидом для профилактики серой и корневой гнили. Очень важно правильно приготовить суспензию

Tarch Song

фунгицида: отмеренное количество фундазола растворяю в небольшом количестве воды в малой емкости до консистенции жидкой сметаны. Главное — хорошо размешать, чтобы не осталось даже самых маленьких крупинок. Для лучшей смачиваемости можно добавить 40 г стирального порошка "Лотос".

Третью подкормку провожу коровяком. В ту же емкость засыпаю 25—30 ведер свежего коровьего навоза, заливаю водой и через 2—3 дня перемешиваю, поливаю после отстаивания массы с помощью насоса, расходуя на 1м² по 1 ведру для молодых растений и 3—4 ведра для старых. В период бутонизации полезно в коровяк добавить суперфосфат (5—10 кг).

Последнюю подкормку провожу раствором древесного пепла (300 г золы на 10 л воды), настоянным в течение 3—4 дней. Расход — 10 л смеси на 1 м². Здесь не делаю различие между молодыми или старыми посадками. Если перед последней подкормкой не было дождей, почву обильно поливаю. Подкормку приурочиваю к окончанию цветения. Отцветшие цветы удаляю и выношу с участка.

Следует учитывать, что корневая шейка ежегодно вырастает на 5—6 мм вверх и сильно обнажается в результате удаления части почвы с корнями сорняков. Ежегодное мульчирование (лучше осеннее) решает эту проблему. Остальные агротехнические мероприятия общеизвестны: полив, рыхление после полива или дождя, мульчирование, борьба с сорняками. Особенно важен полив сразу после цветения, когда закладываются цве-

точные почки на будущий год. В августе интенсивно развиваются глазки и нарастает молодая корневая система. Ботву удаляю не раньше начала октября. Поливаю с помощью дождевой установки, исключение составляет период цветения.

Неправильная срезка пионов сильно ослабляет растения. Я советую вам, когда бутоны достигнут величины горошины, выщипнуть 2/3 наиболее слабых, оставить только сильные, тогда в следующем году вы получите великолепные цветы для срезки.

Как правило, после 10 и более лет выращивания на одном месте цветение пионов ухудшается. Советую их делить. Причины, по которым приходится делить кусты пионов, разные. Одна из них — неистребимое желание размножить определенные сорта. Для этого через 2—3 года приходится делить куст. Иногда выкапываю и однолетние, удаляю всю старую часть, оставляя только прирост этого года.

Старый куст обкапываю вокруг канавкой (глубина 30—40 см), затем водой из шланга с достаточным напором размываю центр

Velma Atkinson

куста, после чего подрезаю острой лопатой куст со всех сторон на глубину не менее 30 см. В дальнейшем удаляю остатки почвы с кустов (смываю водой). Затем в центр куста забиваю деревянный клин (береза, дуб). Обычно куст разваливается на 2 или несколько частей, которые руками делю на более мелкие. При этом стараюсь, чтобы у деленок было по 3—5 глазков и столько же корней. Не забывайте, что выкопанные кусты перед делением следует в течение нескольких часов подвялить, чтобы при делении избежать случайных поломок корней. Эту операцию необходимо проводить в тени. Делить нужно осторожно и тщательно, от этого зависит количество и качество будущих деленок. После деления остается много нестандартного посадочного материала (обломки корневищ, стебли с почками замещения и др.). Их можно высадить на отдельный участок с рыхлой плодородной почвой (такой участок называют "школкой") и подрастить в течение 1—2 лет (в первую зиму они должны быть укрыты торфом и перегноем слоем 15—20 см). Процесс прорастания ускоряет также замачивание глазков в 0,02% –ном растворе гетероауксина в течение 24 ч. Часто после деления остаются деленки без видимых глазков. Посаженные непосредственно в почву, они не всегда прорастают. Я использую свой метод ускорения прорастания глазков. Для этого остатки корневищ складываю в полиэтиленовый пакет, пересыпаю их влажными опилками (мелкая стружка, мох, перегной, торф), помещаю его в инкубатор и храню в течение 1—1,5 мес. при температуре 35—40 °С. Затем вынимаю и развязываю пакет, чтобы корневища проветривались и увлажнялись. В дальнейшем храню их в погребе или под снегом. Как только позволит погода и почва, высаживаю корневища с проклюнувшимися глазками в почву. Повышенная влажность и температура в погребе может привести к росту побегов, что нежелательно.

Sunberight

Старые кусты (5—10-летнего возраста) обычно делятся легко — на многолетней ткани корневой шейки образуются "дыры" из-за естественного отмирания стеблей в конце сезона. Молодые (2—3-летние) кусты делить сложнее. Отличным результатом считается получение одного корнеклубня с глазком. При недостатке опыта не стоит переводить посадочный материал, время и средства.

При правильной агротехнике пионы практически не болеют. Главное — не перекармливайте их азотосодержащими удобрениями. Однако обработку фунгицидами с микроэлементами нельзя исключать, особенно при развитии молодых растений. Системные препараты необходимо чередовать с контактными — бордоской смесью, молотой серой, хлорокисью меди (достаточно 2—3 обработки за сезон). Желательно ежегодно осенью подсыпать к корневой шейке смесь песка с древесным пеплом (1:1), предварительно срезав стебли и откопав корневую шейку. А если погода хорошая, можно на 2—3 ч оставить ее открытой солнечным лучам. Ранней весной опыляйте всходы горстью древесного пепла.

Наиболее вредоносное заболевание пионов — серая гниль и возможные гнили корней. На ранних этапах серая гниль приводит к увяданию стеблей, в поздние сроки — поражаются цветы. Необходимо вырезать такие стебли у основания, место среза присыпать пеплом, а затем залить крепким раствором марганцово-кислого калия. Удаленные цветы и стебли сжигают вне садового участка.

Григорий БАХТИН, Татьяна БАХТИНА,
цветоводы-любители.
92903 Луганская обл., г. Кременная, пер. Островского, 19.

От редакции

В редакцию поступает много писем с просьбой ответить на страницах журнала, где можно приобрести мицелий таких грибов, как вешенка, шампиньоны, шиитаке, кольцевик, опенок зимний, а также получить консультации по их выращиванию. *Сообщаем читателям (В. И. Сылка, г. Волоноваха Донецкой обл.; С. В. Шишова, г. Кривой Рог; Н. В. Кузнецова, с. Владиславка, Автономная Республика Крым; С. И. Мокрова, г. Лутугино Луганской обл.; Л. Н. Подольная, г. Симферополь; И. А. Гоппе, пос. Кирилловка Запорожской обл. и др.) адрес научно-производственной микологической лаборатории ООО "Сфера": 83054 Донецк, ул. Экономическая, 34, тел./факс (0622) 58-52-11. Более подробно о грибах вы можете прочитать в журнале "Огородник" № 1—3, 1997, № 9,10,12, 1996, а также "Огородник плюс" № 11, 2000.*

Сообщаем читателю И. В. Подкалюк (г. Лозовая Харьковской обл.) адрес Ботанического сада им. акад. А. В. Фомина: Киев-32, ул. Коминтерна,1.

"Недавно мы приобрели участок и построили дом. Он просматривается с двух сторон, так как расположен на перекрестке. Помогите, пожалуйста, его спланировать. Хочется, чтобы участок выглядел красиво и уютно.

Людмила Бариловская, пгт Козелец Черниговской обл.

ДОМ НА ПЕРЕКРЕСТКЕ

Уважаемая Людмила!

Поскольку вы не прислали конкретных пожеланий относительно ассортимента растений и создания определенных функциональных зон, предлагаем вам наиболее простой для исполнения вариант планировочного решения с максимальным количеством декоративных растений.

Согласно плану вашего участка существующие постройки делят территорию на две, почти равные части: участок, где находится дом и участок за хозяйственными постройками. Поэтому обустраивать дорожки и размещать посадки нужно в соответствии с этим делением.

Возле дома советуем посадить декоративные растения с яркими цветами или привлекательной на вид листвой (хвоей), а за хозяйственными постройками спроектировать зону отдыха, отвести место для сада и огорода.

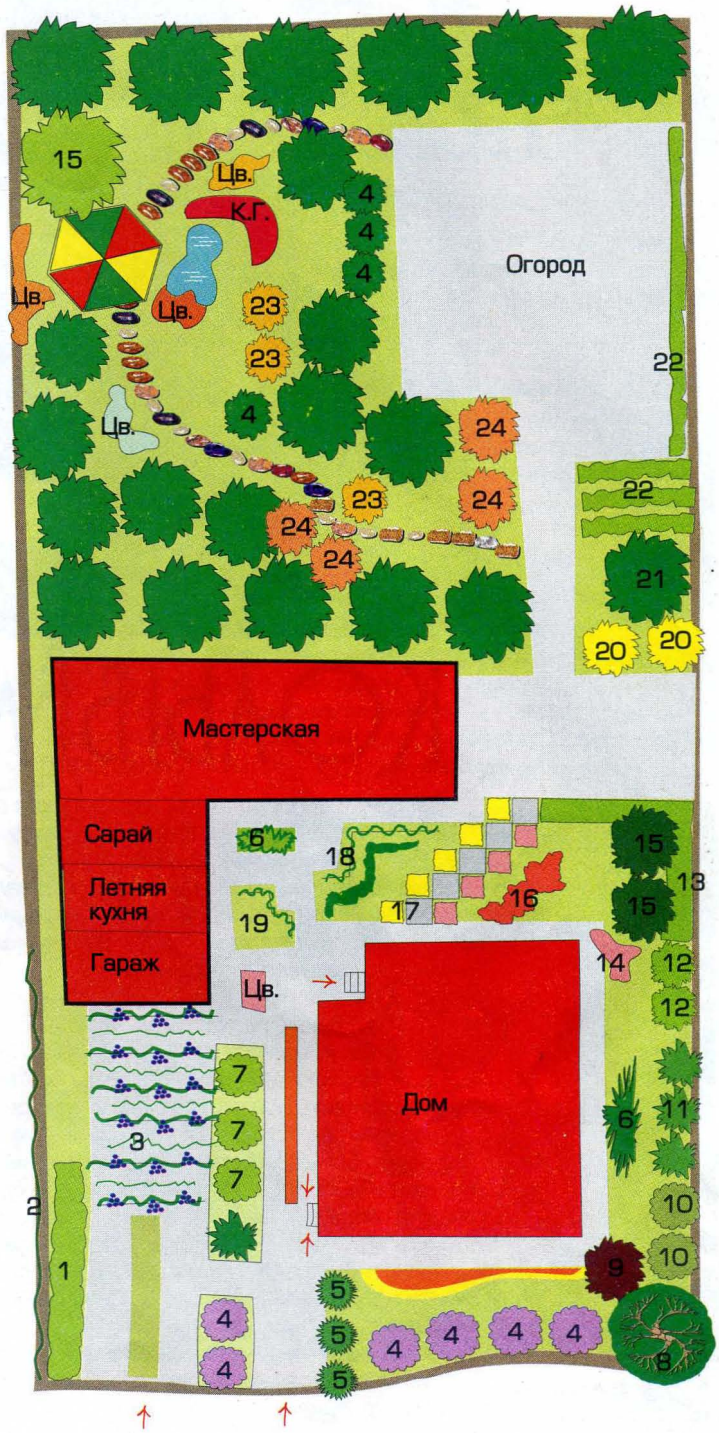
Слева от входа на участок, вдоль забора, разместите рядовую посадку спиреи японской (1) низкой формы ('Golden Princess', 'Little Princess') либо посадите вечнозеленую магонию падуболистную, хосту (функия). Забор можно увить девичьим виноградом пятилисточковым (2) или диким виноградом (партеноциссусом). Перед въездом в гараж выделите узкую полоску земли, где можно высадить газонную траву или почвопокровные растения (седум, ясколка), а дальше, чтобы использовать свободную площадь, сделайте перголу, обсадив ее сортовым виноградом (3).

С левой стороны от калитки можно посадить кусты сирени сортовой (4), которая будет хорошо смотреться и вдоль забора перед окнами дома, а справа от калитки — ряд колонновидного можжевельника (5) (виргинский, `Skykocket') или колонновидную тую яркой золотистой окраски.

Ближе к дому, по направлению к летней кухне, посадите можжевельник горизонтальный с голубой хвоей (6) или обыкновенный — казацкий и кусты пиона древовидного (7), которые прекрасно будут с ним сочетаться. Справа вдоль стены дома сделайте рабатку с неприхотливыми летниками (чернобривцы, алиссум, петуния, календула) и луковичными растениями.

В палисаднике перед окнами дома создайте цветущий микс-бордер из более высоких многолетних цветов — ромашек, колокольчиков, пионов, дельфиниумов и т. д. На углу посадите калину обыкновенную или `Бульдонеж` (8) и чубушник (9) (лучше карликовый, махровой формы). Вдоль правой границы участка посадите ряд декоративных кустарников: вейгелу гибридную (10), тую обычную или западную `Смарагд`(11), можжевельник горизонтальный, спирею Вангутта (12) с белоснежными цветами и японскую (14) с ярко-малиновыми. Угол оформите плакучими березами (15) или кустами рябины обыкновенной, обрамив их живой изгородью из барбариса Тунберга с пурпурными листьями (13). Ближе к дорожке расположите кусты айвы японской (16). Проход от дома на другую часть участка можно оформить мини-розарием (17), рядом устроить трельяж, обсадив его плетистыми розами (18), а перед ними высадите ряд летников. Площадку с газоном перед летней кухней можно задекорировать трельяжем с сортовыми клематисами (19) и разместить на ней садовую мебель для отдыха.

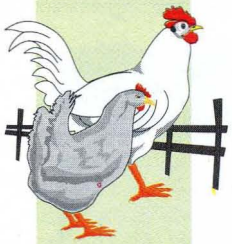
На другой части участка при входе посадите несколько кустов форзиции европейской (20), они объединят в единое целое декоративные посадки обеих частей. На оставшейся площади рекомендуем посадить плодовые деревья (21), между которыми расположить декоративные кусты (23) (ракитник 'Золотой дождь`, магнолия Суланжа, дейция) и небольшие декоративные



деревья (24) (пурпурнолистные яблони и клены). В глубине сада разместите беседку, возле которой желательно сделать небольшой водоем и каменистую горку (К. Г) с водопадом, и оформите место для костра. Проявите собственную фантазию и создайте буйно цветущий уголок, оставив небольшую поляну перед беседкой для игр на траве. Оставшуюся свободную площадь используйте под огород, обсадив его ягодными кустарниками (22).

Сначала сажайте деревья (более высокие — по периметру, более низкие — ближе к внутренним дорожкам), затем кустарники и в последнюю очередь — цветы (Цв). Количество растений как декоративных, так и плодовых регулируйте по своему усмотрению. Создание красивой усадьбы — дело не одного года, поэтому наберитесь терпения, и со временем вы получите собственный цветущий оазис.

Галина МИРОНОВА,
кандидат сельскохозяйственных наук,
ландшафтный архитектор



КОЛЫБЕЛЬ ДЛЯ ЦЕСАРЯТ

Сегодня мы продолжаем наш рассказ о цесарках. Чтобы иметь здоровое потомство, надо правильно инкубировать цесариные яйца.

Выведение яиц — это начало всех начал, и от того, насколько верно вы проведете инкубацию, зависит количество и здоровье полученного молодняка, а значит, и цесариного стада в целом.

В условиях приусадебного хозяйства цесарят чаще всего выводят под наседками. Однако цесарки — плохие наседки, поэтому цесарят лучше выводить под курицей или индейкой. Под курицу-наседку подкладывают 15—20 цесариных яиц, под индейку — 25—30. При одновременном выращивании цесарят и цыплят под курицей-наседкой куриные яйца следует подкладывать на неделю позже цесариных, чтобы в одной группе было одновозрастное поголовье. Наседку отбирают по материнским качествам.

Искусственная инкубация цесариных яиц (по режиму, применяемому для куриных яиц) по сравнению с естественным насиживанием имеет много преимуществ. Она дает возможность сразу получить большую партию молодняка, что очень важно для выращивания в летний период. Инкубаторы ("Наседка", ИЛУФ—03 и др.), выпускаемые для приусадебных и фермерских хозяйств, рассчитаны на одновременную инкубацию от 50 до 3000 куриных яиц. Многие любители конструируют их сами, учитывая размер родительского стада, уровень яйценоскости, выход инкубационных яиц и количество выращиваемого молодняка.

Самые хорошие результаты дает инкубация яиц, полученных от цесарок в возрасте 7,5—9 мес. Оплодотворенность яиц обычно бывает на уровне 60—80%, а вывод цесарят достигает 50—70%.

Для инкубации пригодны яйца массой 38—52 г, хранят их в вертикальном положении, тупым концом вверх, не более 6—10 суток (температура 8—12 °С, влажность 80—85%). Непригодны для инкубации яйца массой менее 38 г, неправильной формы (удлиненные, шарообразные, с перехватами), двухжелтковые, со смещенной или подвижной воздушной камерой (пуга), с дефектами скорлупы (наросты, трещины, насечки), кровяными и другими включениями.

Перед закладкой в инкубатор (или под наседку) яйца тщательно сортируют и просматривают на свет (овоскопируют) в темной комнате. Загрязненные яйца обмывают слабым свежеприготовленным раствором марганцово-кислого калия и просушивают. При закладке в инкубатор яйца сортируют по массе на мелкие (38—40 г), средние (41—44 г), крупные (45—50 г), помещая их в разные лотки.

В инкубаторе типа "Наседка" при выводе цесарят температура воздуха должна составлять 37,1—37,3 °С, а относительная влажность — 60—70%.

Некоторые специалисты рекомендуют в первые три недели инкубации обогрев яиц проводить при температуре 37 °С и влажности 57—58%. В последнюю неделю температуру снижают до 35—36 °С, а влажность увеличивают до 60%. Иногда применяют режим инкубирования для утиных яиц, то есть яйца дополнительно опрыскивают водой из пульверизатора, что способствует повышению вывода цесарят до 75%.

Эмбриональное развитие цесарок длится 27—28 суток. Для проверки инкубационных качеств яиц и своевременного устранения возможных нарушений в режиме инкубации, а также в условиях содержания и кормления цесарок родительского стада необходимо проводить биологический контроль на 9-е, 14-е и 26-е сутки инкубации.

На 9-е сутки просматривают все яйца, используя овоскоп. При нормальном развитии зародыша видна сеть кровеносных сосудов над желтком. Зародыш, отставший в развитии, находится ближе к подскорлупной оболочке, сеть кровеносных сосудов недостаточно развита. При просмотре отбирают яйца с погибшими зародышами ("кровяное кольцо") и неоплодотворенные.

На 14-е сутки зародыш виден в центре яйца как темное пятно. В яйцах с замершими эмбрионами контуры пятна расплывчатые.

На 26-е сутки нормально развивающийся эмбрион занимает примерно 3/4 яйца, граница пуги — извилистая из-за выпячивания шеи цесаренка, иногда видна тень клюва, ноги поджаты к животу. Цесаренок начинает дышать легкими. Поскольку запаса воздуха в пуге недостаточно, он пробивает скорлупу на тупом конце яйца.

На 27-е сутки цесаренок совершает круговое движение вокруг продольной оси против часовой стрелки. Затем, стараясь разогнуться, упирается ногами в скорлупу и, выпрямляясь, разламывает ее. Цесарята, появляющиеся на свет, имеют массу 28—35 г. Дружный вывод, продолжающийся 12—15 ч, свидетельствует о нормальном использовании зародышем белка и желтка. Полученный молодняк хорошо опушен, подвижен и устойчиво держится на ногах уже на вторые сутки. Нарушение режима инкубации (повышенная температура) или использование биологически неполноценных яиц является причиной запаздывания вывода, появления значительного количества замерзших цесарят и "задохликов". При нормально протекающей инкубации потеря массы яиц (по сравнению с первоначальной) составляет на 5-е сутки — 2—2,5%; 10-е — 5,0; 15-е — 8; 20-е — 9—11; 25-е — 11—14%. Яйца цесарок имеют плотные подскорлупные оболочки, которые при высокой температуре и низкой влажности присыхают к телу цесарят и затрудняют их вывод. Одна из причин гибели зародышей и большого количества неоплодотворенных яиц — нарушение условий содержания и кормления цесарок родительского стада. Большое влияние на оплодотворенность яиц оказывают возраст самцов и самок, половая зрелость и активность самцов. Так, лучшие результаты инкубации яиц были получены от цесарок в возрасте 22—26 мес. Спаривание молодых цесарей с двухлетними цесарками способствует более высокой оплодотворенности яиц, чем спаривание молодых птиц. Сильные цесари при спаривании занимают доминирующее положение, остальные спариваются с самками лишь при отсутствии господствующих особей. Один самец может спариваться с 8—10 самками, но если он выбирает 3—4 самки, то спаривается только с ними. Серые цесари неохотно спариваются с голубыми или белыми самками, но весьма охотно с самками родственной окраски.

У самцов половая активность с возрастом снижается, поэтому их используют не более двух лет. Самки, наоборот, в 2—4-летнем возрасте охотно спариваются с молодыми самцами, и их яйца имеют высокий процент оплодотворенности, а значит, и вывод цесарят.

Ольга ЦЫГАНЮК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Виктория МЕЛЬНИК,
зооинженер.

Съемки произведены на птичьем дворе Владимира Яценко, с. Горенка Киевской обл.

Ветлечебница

"...На лапке у одного цыпленка образовалась опухоль, имеющая тенденцию к увеличению. Что это за опухоль и как ее лечить?"

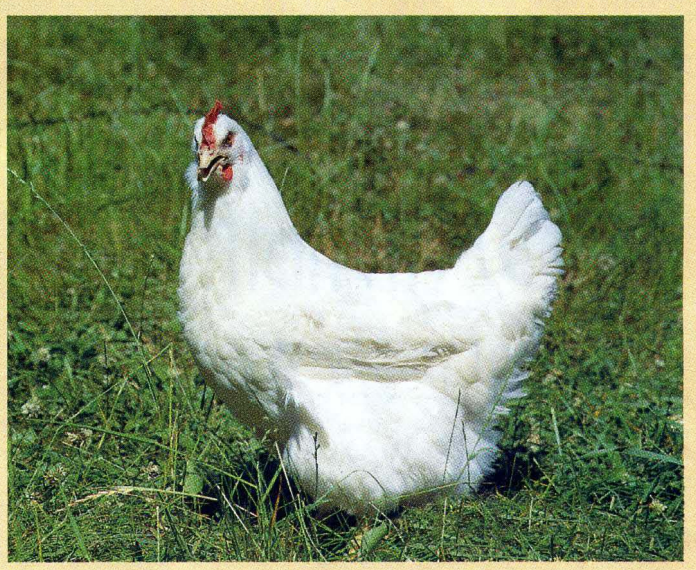
И. В. Бондаренко, г. Смела Черкасской обл.

Чтобы ответить на вопрос о происхождении опухоли, необходимо провести сложные и дорогостоящие лабораторные исследования. Поэтому такую птицу выбраковывают и утилизируют.

"Пожалуйста, расскажите о причинах задержания в органах размножения старой курицы и годовалой индюшки зародившихся яиц, имеющих "запеченный" вид и неприятный запах".

Наталья Перминова, г. Николаев

В нашем журнале (№ 12, 2000 г.) в статье "Болезнь лучше предотвратить" кандидат сельскохозяйственных наук Ольга Цыганюк описала основные причины задержания яиц в органах размножения птицы. При этом птица независимо от возраста подолгу задерживается в гнезде, становится вялой, теряет аппетит, у нее увеличивается объем живота, наблюдается болезненность при прощупывании.



У больной птицы развивается желточный перитонит с воспалением и разрывами не только желточных фолликул, но и воспаления яичников, яйцевода, слизистой оболочки клоаки. Это приводит к задержанию сформировавшихся яиц, их гниению под влиянием микрофлоры, что создает неприятный запах, а в итоге приводит к интоксикации и гибели птицы.

Причины болезни — неполноценное кормление и нарушение технологии выращивания. Воспалительные процессы в организме птицы возникают вследствие недостатка витаминов А и Е. В рацион необходимо вводить: травяную муку, морковь, корнеплоды, зеленые корма. Заболеванию способствуют также скученное содержание птицы, загазованность птичника аммиаком, недостаток моциона (пребывание птицы на свежем воздухе), испуг птицы, высокое расположение насестов и гнезд.

Ослабленная птица легко поддается заразным болезням, среди которых могут быть пуллороз (тиф птицы), сальмонеллез, анаэробная инфекция. Их диагностировать можно только при лабораторном исследовании пораженных органов размножения и выделении специфических возбудителей.

"Напишите, пожалуйста, на страницах журнала, что такое объемистые корма для коз. Меня также интересует, как можно определить массу козы без весов. Слышала, что есть такая таблица".

Н. И. Петроваш, с. Копыще Ровенской обл.

АРОМАТНЫЙ ЗАПАХ СЕНА

К объемистым кормам относятся злаковые и бобовые травы, а также сено, солома, мякина, веточный корм, корне- и клубнеплоды, силосованный корм, то есть все корма грубой и сочной консистенции, питательность которых 0,1—0,5 к. е. на 1 кг.

Зеленый корм не только самый дешевый, но и биологически наиболее полноценный. В 1 кг зеленой травы содержится 40—70 мг каротина, из которого в организме животного синтезируется витамин А, необходимый для нормального обмена веществ. Практика показала, что при содержании молочных коз на хороших пастбищах можно обойтись без подкормки их концентратами (взрослые матки потребляют за сутки на пастбищах 6—7 кг зеленого корма (питательность 0,2 к. е. в 1 кг).

Основным кормом для коз в зимний период является сено разных видов, заготавливаемое с лесных полян (0,17 к. е. в 1 кг), заливных и суходольных лугов (0,25 к. е. в 1 кг). Сено должно быть зеленого цвета и иметь приятный запах. За месяц сухостойного периода молочная коза потребляет примерно 40—50 кг (питательность 0,4—0,5 к. е. в 1 кг), то есть количество, равное ее живой массе.

Солома и мякина яровых хлебов (овес, ячмень, просо) более питательна (0,3—0,4 к. е. в 1 кг) и лучше поедается козами, чем грубая и менее питательная (0,2—0,3 к. е. в 1 кг) озимых (пшеница и рожь).

Козы, как и многие жвачные животные, потребляют грубые древесные корма — молодые побеги веток деревьев и кустарников, а также высушенные листья березы, ивы, рябины, осины и других лиственниц.

Древесный корм заготавливают в июне — июле. Молодые побеги и ветки (толщина 0,5—1,0 см, длина до 1,5 м) срезают вместе с листьями, в сухую погоду расстилают на земле и в течение 1—2 дней просушивают. Затем их собирают, связывают в пучки (толщиной в 30—40 см), подвешивают под навесом и сушат 7—8 дней. Когда другие корма уже израсходованы, козам дают пучки или веники из 18—20 прутьев (масса около 0,4 кг, питательность 0,1—0,2 к. е.).

Корнеплоды (столовые и кормовые) — отличный корм для дойных коз в стойловый период. В них содержится много воды (70—90%), мало жира и белка, но они сравнительно богаты крахмалом, а некоторые и сахарами. Поскольку в корнеплодах мало минеральных веществ, особенно кальция и фосфора, их лучше скармливать животным вместе с концентратами. Охотнее всего козы поедают морковь и свеклу, затем репу, брюкву, турнепс. Молочным козам в сутки можно скармливать до 4—5 кг измельченных корнеплодов. В таком же количестве козы потребляют ботву всевозможных растений с огорода и капустные листья (питательность 0,1—0,2 к. е. в 1 кг). Картофель (питательность 0,3 к.е. в 1 кг) скармливают козам в вареном или печеном виде до 4—5 кг в сутки.

Силосованный корм в зимний период в значительной мере заменяет козам сочные пастбищные растения. Он богат витаминами, хорошо действует на пищеварение и охотно поедается животными. Его питательность зависит от используемых растений и умения приготовить силос.

Обычно для приготовления силоса используют зеленую массу кукурузы, подсолнечника, викоовса, гороха с овсом, отаву полевых и луговых трав, кормовой арбуз, тыкву, всевозможные сорняки, ботву корнеплодов, капустные листья.

Силос готовят в бочках и ящиках с плотными, не пропускающими влагу, стенками и дном или в земляной яме (глубина 2—3 м, в поперечнике 1—2 м), вырытой в глинистом грунте. Главное в устройстве силосохранилища — сохранить влагу (сок) в силосуемой массе и не допустить попадания в нее воздуха.

Силосуемые растения измельчают (длина 2—4 см). Чем мельче резка, тем плотнее утрамбовывается кормовая масса, а также обильнее выделяется сок из растений, что в свою очередь способствует более полному удалению воздуха из силосуемой массы. Чем больше в силосуемой массе сахаристых веществ, тем лучше она силосуется. Особенно это касается зелени кукурузы, подсолнечника, а также тыквы, которую добавляют при силосовании ботвы корнеплодов, клевера и люцерны, содержащих малое количество сахара.

Измельченные растения укладывают в бочку, ящик или круглую яму (слой 0,3—0,4 м) и хорошо утрамбовывают. Затем покрывают вторым слоем и вновь утрамбовывают. Таким образом емкость заполняют доверху. Загрузить корм необходимо в короткий срок (1—2 дня). После этого плотно закрывают крышкой, а для того, чтобы предохранить силосуемую массу от доступа воздуха и воды, сверху кладут измельченную и смоченную водой солому, мякину или древесные листья (слой 3—5 см) и утрамбовывают. Все это накрывают густым слоем глины (толщина 10—12 см) и вновь утрамбовывают (по мере оседания массы крышку восстанавливают).

Через 1,5—2,0 месяца после закладки получают готовый силос, который выбирают в количестве суточной потребности животных, так как на воздухе он быстро портится. Скармливают животным силос сначала небольшими порциями, постепенно (в течение 7—10 дней) доводя до полной нормы: дойным козам около — 3 кг в сутки, суягным маткам — до 1,5 кг.

"Прочитал, что живую массу козы можно определить по методу Саковского. Пожалуйста, расскажите об этом методе".

И. К. Коломиец, г. Козелец Черниговской обл.

СТОЛЕТНИЙ МЕТОД

Для определения живой массы козы профессор К. К. Саковский предложил использовать два промера тела животного: обхват туловища за лопатками и круговой обхват туловища через выступы плече-лопаточного сочленения и седалищные бугры (под хвостом). Эти промеры суммируют и, пользуясь приведенной ниже таблицей, определяют живую массу животного в зависимости от его возраста.

Живая масса коз средней упитанности по двум промерам, кг

Сумма промеров, см	Возраст животного, лет				
	1	2	3	4	5 и старше
160	16,0	24,0	25,6	27,2	28,8
170	17,0	25,5	27,2	28,9	30,6
180	18,0	27,0	28,8	30,6	32,4
190	19,0	28,5	30,4	32,3	34,2
200	20,0	30,0	32,0	34,0	36,0
210	21,0	31,5	33,6	35,7	37,8
220	22,0	33,0	35,2	37,4	39,6
230	23,0	34,5	36,8	39,1	41,4
240	24,0	36,0	38,4	40,8	43,2
250	25,0	37,5	40,0	42,5	45,0
260	26,0	39,0	41,6	44,2	46,8
270	27,0	40,5	43,2	45,9	48,6
280	28,0	42,0	44,8	47,6	50,4
290	29,0	43,5	46,4	49,3	52,2
300	30,0	45,0	48,0	51,0	54,0
310	31,0	46,5	49,6	52,7	55,8
320	32,0	48,0	51,2	54,4	57,6
330	33,0	49,5	52,8	56,1	59,4
340	34,0	51,0	54,4	57,8	61,2
350	35,0	52,5	56,0	59,5	63,0
360	36,0	54,0	57,6	61,2	64,8
370	37,0	55,5	59,2	62,9	66,6
380	38,0	57,0	60,8	64,6	68,4
390	39,0	58,6	62,4	66,3	70,2
400	40,0	60,0	64,0	68,0	72,0
410	41,0	61,5	65,6	69,7	73,8
420	42,0	63,0	67,2	71,4	75,6
430	43,0	64,5	68,8	73,1	77,4
440	44,0	66,0	70,4	74,8	79,2
450	45,0	67,5	72,0	76,5	81,0
460	46,0	69,0	73,6	78,2	82,8

Козы и козлы-производители должны быть средней упитанности. Для истощенных животных этот показатель массы тела уменьшают, а для животных высшей упитанности — увеличивают на 10—12%.

Несмотря на то что метод существует почти 100 лет, его и сегодня используют для определения массы животных средней упитанности.

Ветлечебница

"Подскажите, пожалуйста, как лечить козочку, у которой после спаривания на протяжении 3 мес. воспалены видимые половые органы?"

Л. П. Дацько,

с. Топиловка Черкасской обл.

Воспаление слизистой оболочки половых органов у 8-месячной козочки произошло по причине спаривания с довольно взрослым и зловредным козлом.

Чтобы устранить геморрагическое воспаление, на слизистые нужно нежно нанести бактерицидные мази (типа цинковой). Опухоли хорошо снимаются 20%-ным спиртовым настоем прополиса. Для этого нужно ватным тампоном, смоченным в настое прополиса, смазывать видимые воспаленные органы 3—4 раза в день до восстановления их нормального состояния.

"Вот уже 2 года одна из наших козочек (их мы содержим 10 лет) не донашивает козлят. В течение трех окотов они у нее слабые, мертворожденные, абортированные. Пожалуйста, проконсультируйте, как подлечить мою любимую козочку?"

А. С. Шило, Харьковская обл.

В описанном случае с молодой козочкой следует заподозрить предродовой парез, возникающий в результате развития в период беременности гипокальциемии и гипогликемии. Предрасполагающими факторами могут быть: содержание животного в душном помещении, отсутствие моциона (пребывания на свежем воздухе), концентратный тип кормления. Как результат — нарушение обменных процессов в организме животного, рождение нежизнеспособных или мертворожденных козлят.

Животное необходимо обеспечить активным ежедневным моционом, особенно в солнечный день. Во второй половине сукозности (с середины 3-го месяца) следует уменьшить количество задаваемых концентратов и увеличить — витаминов. За месяц до окота внутривенно вводят (3 раза с интервалом в 2—3 дня) 20%-ную глюкозу и 10%-ный раствор хлорида кальция, по 10 или 20 мл глюконата кальция, а также по 2 мл внутримышечно тривит или видсовит.

Чтобы повысить уровень кальция в организме, можно использовать скорлупу куриных яиц (2—3 шт.). Предварительно ее проваривают или прожаривают, измельчают, затем гасят соком лимона (6—8 капель) и по 1 ч. ложке 3 раза в день выпаивают козе.

Для безопасности козу, как и других животных в хозяйстве, необходимо исследовать на бруцеллез.

"Объясните, пожалуйста, можно ли осеменить свинку в возрасте 7 или 8 мес. с помощью металлического шарика, введенного во влагалище?

А. С. Гаврилюк, с. Сморшки Хмельницкой обл.

ПОРА СВАДЬБУ ИГРАТЬ

Важнейшая биологическая особенность свиней — их высокая хозяйственная скороспелость. В условиях нормированного питания свинка готова к воспроизводству в возрасте 8—9 мес. при живой массе 110—120 кг (не менее 100 кг). При этом специалисты отдают предпочтение естественному осеменению, случая ее с хряком-производителем. Искусственное осеменение свиноматок, как правило, малоэффективно. Если от свиноматки за один опорос получить 10—12 поросят и всех их вырастить, то в итоге это — 1,0—1,2 т свинины в живой массе.

Свинки, предназначенные для воспроизводства, должны быть здоровыми, неожиревшими, подвижными. В охоту они обычно приходят через каждые 18—22 дня. При этом у них припухают соски и половая петля, из половых путей выделяется слизь. Животное проявляет беспокойство, отказывается от корма, прислушивается и принюхивается; при надавливании рукой на зад неподвижно стоит, при попытке сдвинуть вперед — упирается. Все эти признаки указывают на то, что свинку можно случать.

Чтобы получить приплод высокого качества, хряка следует подобрать чистопородного. Он может быть той же породы, что и свинка или другой (скрещивание). При скрещивании получают приплод, обладающий повышенной жизнеспособностью и продуктивностью.

Свинок следует покрывать 2 раза: первый — во время охоты; второй — через 12—18 ч после первого покрытия. Желательно каждый раз свинку покрывать другим хряком. Это способствует повышению плодовитости свиноматок, получению более крепкого и жизнеспособного потомства.

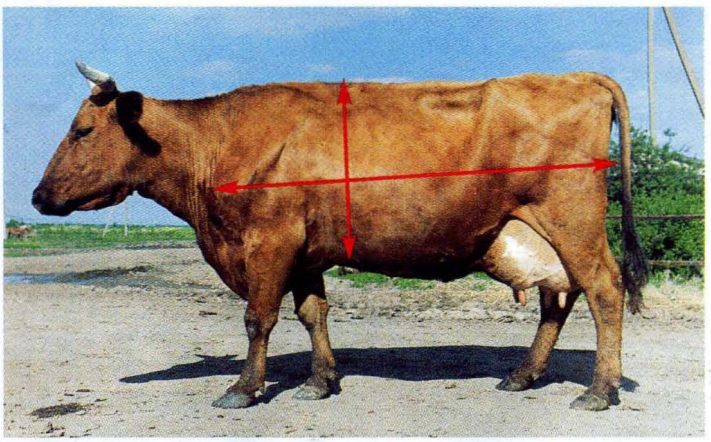
Покрытие свиноматки не всегда бывает успешным. Чтобы своевременно выявить прохолост, на 16—17-й день после случки за свинкой устанавливают наблюдение. Если в течение 23 дней она не проявляет признаков охоты, то ее считают супоросной, а если приходит в охоту — случают с другим хряком.

"Напечатайте, пожалуйста, в журнале таблицу определения живой массы крупного рогатого скота по промерам".

М. Ф. Кушнир, с. Бурдяковцы Тернопольской обл.

ОБОЙДЕМСЯ БЕЗ ВЕСОВ

Если нет возможности определить живую массу крупного рогатого скота путем взвешивания на возовых весах, то это можно сделать, используя промеры туловища животного: обхват груди (измеряют за лопатками) и его косую длину (измеряют от переднего выступа плечевого сустава до седалищного бугра). Промеры делают с помощью двухметровой ленты с сантиметровыми делениями. Для определения живой массы в приведенной ниже таблице находят показатели обхвата груди (по вертикали) и косой длины туловища (по горизонтали), в точке пересечения этих линий — число, соответствующее живой массе. Например, обхват туловища равен 160 см,



а косая длина — 158 см. На пересечении линий находим число 352. Это значит, что живая масса животного с такими промерами — 352 кг.

Определение живой массы крупного рогатого скота по промерам, кг

Обхват туловища (за лопатками), см	Косая длина туловища, см																	
	122	126	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178	182	186	190
120	143																	
124	156	163																
128	170	176	180															
132	183	189	193	195														
136	194	202	206	213	220													
140	210	218	223	231	236	244												
144	222	230	237	243	250	258	266											
148	235	244	250	259	265	274	282	289										
152	247	257	262	270	278	287	296	303	311									
156	260	272	277	287	295	304	313	320	329	337								
160		286	289	300	307	317	327	334	345	352	362							
164			306	317	325	334	345	354	364	372	382	391						
168				334	341	351	364	373	383	391	404	413	422					
172					356	368	379	388	399	409	419	429	440	450				
176						386	399	408	420	429	441	452	463	474	484			
180							418	428	443	450	464	475	486	497	508	520		
184								445	458	468	481	493	503	516	528	540	549	
188									480	490	504	516	529	541	553	567	576	591
192										509	523	536	549	561	574	589	599	613
196											547	561	574	587	600	609	627	642
200												583	597	610	624	640	652	668
204													630	637	649	660	678	698
208														659	674	691	704	720

"Расскажите, пожалуйста, о методе приготовления вакцины против вирусной геморрагической болезни кроликов, описанной А. Ф. Евтушенко в книге "Болезни кроликов", 1992 г.".

А. В. Козлович, г. Скадовск Херсонской обл.

В книге "Болезни кроликов" А. Ф. Евтушенко описал метод лечения вирусной геморрагической болезни кроликов инактивированной формолвакциной, применяющейся в Китае. Аналогичная вакцина выпускается в нашей стране и ее успешно используют для иммунизации кроликов. Прививают животных с 1,5-месячного возраста, вводя вакцину однократно внутримышечно по 0,5 мл. Важно своевременно обратиться к ветеринару и провести вакцинацию животных.

"Как и чем лечить кроликов, когда у них краснеют веки и закисают глаза, а на носу постепенно слазит шерсть?"

Е. Б. Лошакова,

с. Миролюбовка Житомирской обл.

"Месяц назад у меня заболели все кролики. Прививка, сделанная по совету ветеринара кроликам в возрасте 45 суток, положительных результатов не дала. Подскажите, пожалуйста, где достать вакцину под названием "Пистамен"?"

А. С. Задерий,

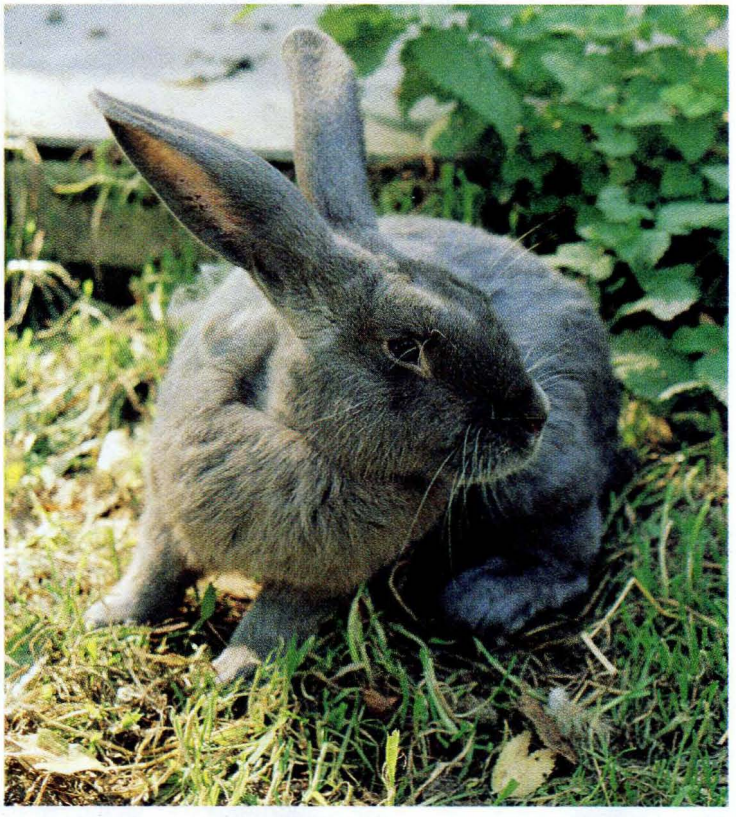
г. Терновка Днепропетровской обл.

Судя по описанию болезни, можно предположить, что у ваших кроликов миксоматоз. Это остро протекающая, высококонтагиозная болезнь кроликов, вызываемая вирусом и характеризующаяся воспалением слизистых оболочек глаз, гнойными истечениями, склеиванием век, опуханием носа, передней части головы, ануса и наружных половых органов.

Заболевшие кролики угнетены, аппетит снижен, температура тела повышена и через 2—5 дней молодняк погибает. Взрослые кролики гибнут через 2—3 недели.

Медикаментозного лечения этого заболевания пока нет. Поэтому больных животных убивают и сжигают со шкуркой, а крольчатник, клетки, инвентарь тщательно дезинфицируют 3%-ным раствором гидроокиси натрия.

Имеющиеся вакцины отечественного и зарубежного производства применяют для иммунизации здоровых кроликов. Молодняк прививают с 1,5-месячного возраста и обязательно ревакцинируют через 3 мес.



Вакцина против миксоматоза кроликов под названием "Пистамен" в нашей стране официально не зарегистрирована.

Ответы на вопросы читателей подготовили

доктор ветеринарных наук

Владимир ЛИТВИН,

доктор сельскохозяйственных наук

Николай ШЕВЧЕНКО

От редакции

Редакция получает очень много писем от читателей, которые интересуются различными породами кур, уток и индеек (Ю. Я. Коломийчук, М. Лепетихское п/о Херсонской обл.; Л. И. Сергачева, г. Старый Крым Крымской обл.; Л. И. Прасол, с.Черпетчина Днепропетровской обл. и др.). Подробно о различных породах кур читайте в приложении "Огородник плюс" за июнь месяц 1999 г. Там указаны также адреса и телефоны организаций, реализующих птицу. Для тех, кто не подписался на журнал с приложениями, или не имеет возможности купить приложение, сообщаем адреса: Полтавский сельскохозяйственный институт — 314003 Полтава, ул. Сковороды, 1; КСП "Чернухинская птицефабрика" — 359153 Луганская обл., Перевальский р-н, пос. Центральный.

О гусях и утках мы подробно писали в № 8,10—12, 1997; № 3—5, 1998; № 10, 1999, индейкам посвящены все номера журнала второго полугодия 2000 г.

Читательницы Н. А. Жабаловская (г. Кременная Луганской обл.), Т. А. Алешина (г. Макеевка Донецкой обл.) спрашивают, где можно приобрести индеек породы Харьковский-56. Сообщаем вам адрес Института птицеводства УААН: 313410 Харьковская обл., Змиевский р-н, с. Борки, тел. (05747) 7-80-12.

Читатель Н. Г. Стрельцов (с. Лиман Луганской обл.) просит рассказать на страницах журнала о разведении бройлеров (кормление, уход, температурный режим).

Об этом мы подробно писали в наших журналах (№ 8, 9, 1997 г.).

Наших читателей также заинтересует информация о XIII Международной выставке-ярмарке АГРО-2001, которая проводится с 29.05 по 2.06 в с. Чубинское, Бориспольского р-на, Киевской обл. Здесь можно будет приобрести и получить информацию о различных породах домашней птицы.

Читатель В. И. Шевченко (пос. Ясеновский Луганской обл.) спрашивает, где можно купить коров голштинской породы. Сообщаем адреса: Киевская обл., Броварской р-н, племзавод "Киевский"; Ровенская обл., Здолбуновский р-н, племзавод "Мрія".

Читатель С. Ф. Асмолов (пос. Казанка Николаевской обл.) просит сообщить адрес племхозяйства, в котором можно приобрести поросят. Ближайший племзавод по разведению свиней находится в Николаевской обл., Арбузинском районе, с. Воеводское, тел. 9-45-32.

Читатели Т. Н. Чередниченко (с. Мостки Луганской обл.) и В. П. Сугак (г. Киев) интересуются, где можно приобрести все принадлежности для пчеловодства? Специализированный магазин по пчеловодству находится в г. Киеве, ул. Воровского (возле Сенного базара), тел. 266-06-05. Работает он только в первой половине дня. Кроме того, по вопросу о пчелопакетах вы можете обратиться в Киевскую областную контору пчеловодства по адресу: Киевская обл., Киево-Святошинский р-н, г. Боярка, ул. Кибенка, 78, тел.: (04498) 3-54-73, 3-54-74.

Домоводство

Травник

БЕЛЫЙ ЦВЕТ В ЗЕЛЕНОМ ШЕЛКЕ

Лапчатка белая своим народным названием (перстач, пятилистник) обязана форме листка (напоминает пять растопыренных пальцев). Увидеть ее можно только в северной и западной зонах Полесья да в северной части Лесостепи. И хотя встречается это растение редко, однако достойно внимания.

Редкое снадобье

Это многолетнее растение из семейства розовых имеет хорошо развитое корневище (длина до 30—50 см). Из него весной прорастают несколько пальчатых листьев на длинных (до 15—20 см) черешках. Все растение благодаря опушению длинными, хотя и не очень густыми, волосками имеет шелковистый вид. Белые цветки (размером с цветки лесной земляники), собранные по 2—5 в соцветия, появляются в апреле–мае. Лапчатка встречается редко, в основном среди разнотравья на супесчаной и бедной черноземом почве, там, где не застаивается вода.

Вероятно, из-за ограниченного распространения она не столь широко известна. А ведь именно это растение обладает чудодейственным свойством, давно известным в народной медицине Полесья. В этом крае и раньше довольно часто диагностировалась болезнь щитовидной железы, так называемый зоб (тиреотоксикоз), а после чернобыльской беды — и подавно. Я изучаю это растение больше четверти века и могу утверждать, что при употреблении в течение нескольких недель простых препаратов из лапчатки белой, собранной в начале цветения вместе с корневищем и корнеклубнями, у людей с таким диагнозом наступает значительное улучшение. Объем железы уменьшается, улучшается цвет лица и общее состояние. Правда, иногда лечение приходится продолжить до 8—10 месяцев и больше (конечно, с перерывами).

Доза для каждого своя

В народной медицине строго придерживаются правила: определенная доза для каждого пациента. Начинать нужно с обычной для большинства целебных растений дозы — 10 г сухой измельченной травы на 0,5 л кипятка. Настаивать 12 ч, лучше в термосе, так как целебные вещества, в первую очередь флавоноиды, довольно медленно переходят в воду. Полученный настой выпить за день в три приема. Лечение повторяют через день–два, в течение нескольких недель по схеме. Определить ее, а также индивидуальную дозу должен только врач. Без его консультации прибегать к помощи этого целебного снадобья не следует. Болезнь нешуточная и врачебный контроль за состоянием здоровья необходим.

При узловатом зобе и гиперплазии щитовидной железы иногда одновременно с настоем, принимаемым вовнутрь, используют мази, приготовленные, например, из полыни горькой и ромашки аптечной. Но опять же дозировка и подбор трав должны быть индивидуальными, в зависимости от состояния пациента.

Поможет и настой, и порошок...

В народной медицине Полесья лапчатку белую используют и для лечения других болезней. Так, настой из этого растения (10 г травы на 2 стакана кипятка) пьют (от 1 ст. ложки до 1/3 стакана 2—3 раза в день) при опущении матки, а порошком из травы посыпают нарывы.

Запасы лапчатки белой в природе довольно ограничены. Но ее несложно вырастить на огороде — она не очень требовательна к почвам, хорошо растет на любой почве, кроме болотистой. Относительно легко размножается кусочками корневища, на котором много спящих почек, делением маточного куста, а также семенами. Чтобы получить рассаду, семена высевают в закрытый грунт (теплица, парник). Можно ее вырастить и в ящиках на подоконнике. Растения из сеянцев зацветают на второй–третий год и тогда же дают лекарственное сырье.

Григорий СМЫК,
доктор биологических наук

ЗАЖГЛИСЬ КАШТАНОВ ПЫЛАЮЩИЕ СВЕЧИ...

По преданию, Венера разбросала красивые блестящие коричневые семена — каштаны в помощь Амуру, чтобы выросшие из них деревья, держа в листьях-пальцах пылающие свечи, освещали путь стрелам любви. И по сегодняшний день каштан полезен человеку. В этом дереве целебны и кора, и листья, и цветки, и плоды. Каштан конский широко используется в народной медицине многих стран...

Отвар и настой коры (ее собирают весной) — эффективное средство для внутреннего и наружного применения при геморрое и хронических воспалительных заболеваниях кишечника, особенно сопровождающихся поносом, а также при повышенной кислотности желудочного сока. Его используют и как кровоостанавливающее средство при внутренних кровотечениях (маточных), им полощут горло и промывают нос. Принимают внутрь при сильном насморке, ревматизме, подагре, ишиасе.

Настой: 1 ч. ложку коры конского каштана настоять 8 ч в 2 стаканах остуженной кипяченой воды, процедить. Принимать по 1/4 стакана 4 раза в день за 20 мин до еды.

Отвар: 50 г коры варить 15 мин в 1 л воды, настоять 8 ч, процедить. Употреблять для сидячих 15-минутных ванн при геморрое.

Порошок из плодов принимают при простудных заболеваниях дыхательных путей (по 1/2 чайной ложки 3 раза в день между приемами пищи), а также как вяжущее, жаропонижающее, противовоспалительное и противосудорожное средство.

Сок из свежих цветков (максимальный лечебный эффект они имеют только в первые 2 дня после раскрытия бутона) или спиртовую настойку из них (в соотношении 1:5) принимают (25 капель на 1 ложку воды) при расширении вен и геморрое.

Настойку цветков на водке (20 г цветков настаивают 2 недели в 500 мл водки), втирают при ревматических, подагрических и артритных болях.

Отвар из кожуры плодов (зеленая оболочка каштана) оказывает кровоостанавливающее, противовоспалительное и обезболивающее действие, особенно при климактерических кровотечениях, сопровождающихся головными болями, слабостью, депрессией, — 5 г зеленой кожуры (высушенной или свежей) залить стаканом кипятка и на очень маленьком огне кипятить 10 мин. Пить холодным или теплым по 1/2 стакана 2 раза в день.

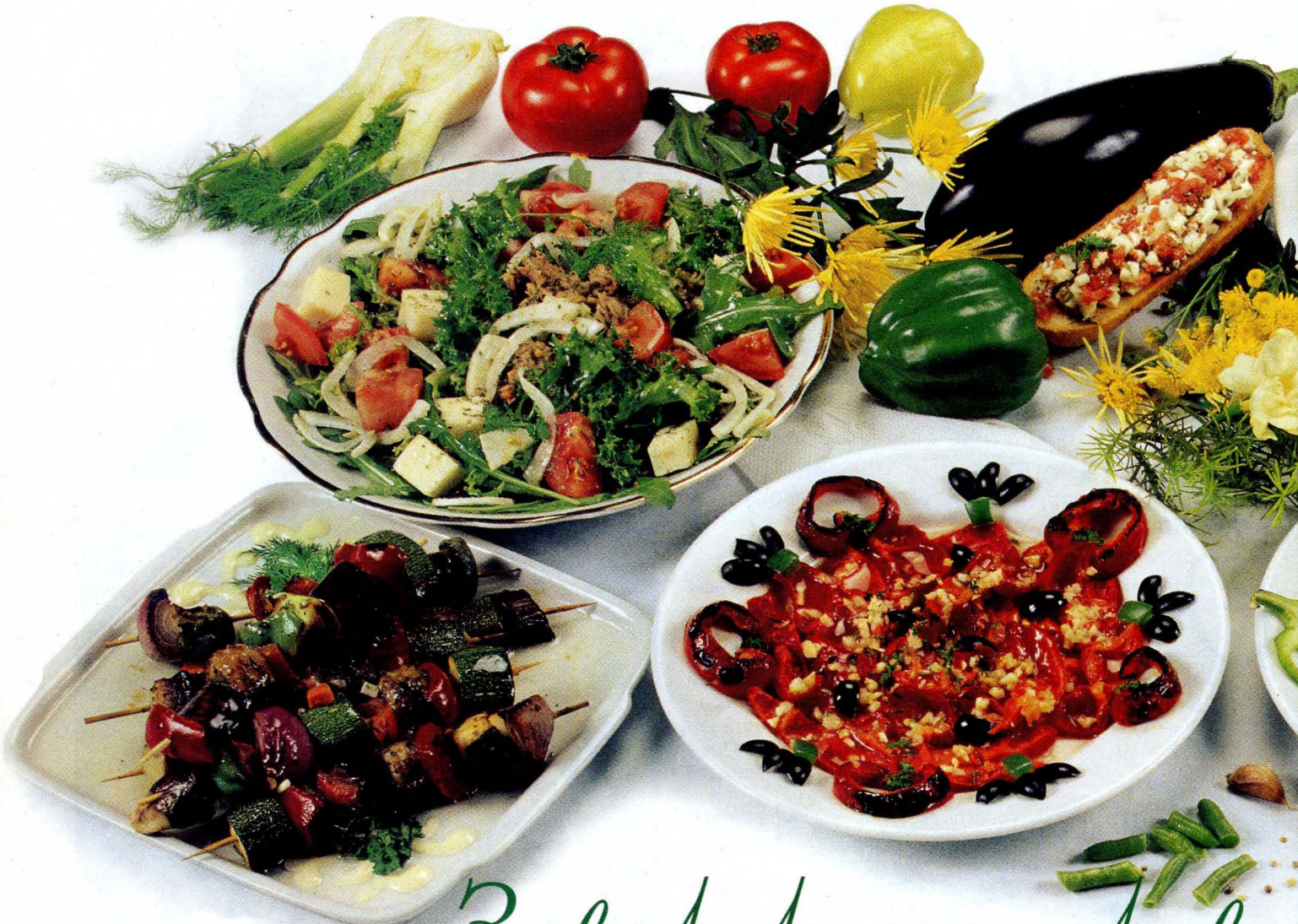
Высушенный околоплодник каштана (белая тонкая пленка, которая легко отделяется от зеленой кожуры) — эффективное средство, использующееся в комплексном лечении простатитов. А еще чай из "рубашки" каштана полезен для мужчин, которым за 40 лет: 5 г околоплодника залить 1 стаканом кипятка, настоять 5—7 мин. Пить теплым по 1/2 стакана 2 раза в день в течение 3—4 недель. Через 1—1,5 месяца курс повторить.

Плоды каштана конского помогают и при тромбофлебите (50 г измельченных в порошок плодов без кожуры залить 250 г растительного масла, тщательно размешать). По вечерам, смазав этой суспензией больное место, массируйте его некоторое время. Повторяйте процедуру много раз с перерывом в 1—2 дня. В народной медицине при воспалении вен на пораженные участки тонким слоем наносили суспензию такого состава: 30 г порошка каштана

конского, 20 г его сухой коры, 20 г цветков зверобоя залить 0,5 л растительного масла и 200 г сухого вина, настаивать 3 суток в темном прохладном месте, периодически встряхивая. Затем выдержать на водяной бане до полного испарения вина, процедить.

Из размолотой в порошок коры каштана и смальца (в соотношении 1:5) получают великолепный крем, предохраняющий от загара.

Марианна НАУМОВА,
кандидат медицинских наук



Завтрак на траве

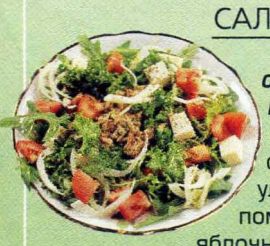
В мае сотканный природой травяной ковер щедро брошен под ноги тому, кто появляется в ее чертогах. И любая поляна или лужайка, словно зеленая гостиная для тех, кто собрался "на шашлыки". Вы можете порадовать честную компанию не только блюдом на шампурах, если установите над углями костра железную решетку и используете рецепты Василия Ковача.

ОВОЩНОЙ ШАШЛЫК

На 4 порции: 1луковица, 1 баклажан, 1 цуккини, 1 спелый банан, 1 стручок красного жгучего перца, 1/2 стручка красного сладкого перца, 1/2 стручка зеленого сладкого перца, 16 маленьких помидорчиков.

Для маринада: 4 ст. ложки лимонного сока, 4 ст. ложки растительного масла, 3—4 ст. ложки соевого соуса, 1 ст. ложка томатной пасты, 1 стручок зеленого жгучего перца (нарезать тонкими ломтиками), 1/2 луковицы (натереть на терке), 2 зубочка чеснока (раздавить), 1 ч. ложка молотых специй, щепотка сушеного тимьяна.

Лук, цуккини и банан нарезать крупными ломтиками, баклажан — небольшими кубиками, перец (красный жгучий и сладкий) — тонкими ломтиками. Все овощи сложить в большую миску, залить маринадом и оставить на 1—2 ч. Маринованные овощи и помидоры нанизать на 8 шампуров. Поместить их в гриль и держать на умеренном жару над углями костра, часто поворачивая и время от времени поливая до тех пор, пока овощи не станут мягкими и не подрумянятся. Тем временем оставшийся маринад на небольшом огне довести до загустения, чтобы получился соус. Шампуры с овощами выложить на большое блюдо и подать с соусом. На гарнир отварить рис.



САЛАТ "МАЙСКИЙ"

3 пучка салата разных сортов, 1 головка сладкого фенхеля, 150 г твердого сыра, 2 свежих помидора, 10 шт. оливок, 70—100 г тунца (консервы), 70 г растительного масла, 1 ст. ложка яблочного уксуса, щепотка приправы (базилик, орегано, майоран), соль по вкусу.

В яблочный уксус добавить приправы. Крупно нарезать листья салата и сладкий фенхель. Твердый сыр и свежие помидоры нарезать кубиками. Из оливок удалить косточки, разрезать их пополам. На дно тарелки уложить, перемешав, три вида салата и фенхель. Сверху выложить кубики из твердого сыра, свежих помидоров, а в центре блюда — тунец. Украсить оливками, посолить, заправить растительным маслом и яблочным уксусом с приправами.

ПЕРЕЦ, ЗАПЕЧЕННЫЙ НАД КОСТРОМ

3 крупных сладких перца, 100 г растительного масла, 2 зубочка чеснока, 1 пучок петрушки, 10 шт. оливок, соль, перец по вкусу.

Перец запечь над огнем (не пугайтесь, он почернеет), сложить в кастрюлю, пересыпать крупной солью и накрыть крышкой. Когда он остынет и размягчится, удалить из него семена и очистить от кожуры. Затем нарезать небольшими полосками, посолить, поперчить, добавить измельченный чеснок, нарезанные дольками оливки, заправить растительным маслом и 2—3 мин подержать на слабом огне. Готовый перец выложить на блюдо, посыпать зеленью. Подавать теплым.

МЯСО-ГРИЛЬ

800 г куриного филе или корейки, 1/2 стакана белого сухого вина, перец, соль, приправа для гриля, 2 —3 зубочка чеснока.

Мясо слегка отбить, посолить, поперчить, посыпать приправой для гриля, истолченным чесноком и залить сухим вином на 2—3 ч. Затем обжарить с обеих сторон по 2—3 мин на решетке над раскаленными углями. Подавать горячим с овощами и зеленью.

СПАРЖЕВЫЙ САЛАТ

2 стакана отварной спаржевой фасоли, 150 г отварной моркови, 300 г отварных соцветий цветной капусты, 1/2 пучка зеленого лука, 1 пучок салата, 1/2 пучка зелени, 1 сладкий перец, 2—3 зубочка чеснока, 2—3 ст. ложки уксуса, соль, перец, 1/2 ст. ложки растительного масла, 1 ст. ложка сахара.

Морковь и свежий перец нарезать кубиками, зеленый лук и зелень мелко порубить. Все овощи перемешать, добавить соль, сахар, черный молотый перец, уксус, измельченный чеснок, растительное масло и еще раз хорошо перемешать. Подавать на листьях салата.

ЦУККИНИ С НАЧИНКОЙ

1 цуккини, 1/2 помидора, 1 зубок чеснока, 100 г тертого сыра, 2—3 ст. ложки подсолнечного масла, соль, перец.

Цуккини вымыть, вырезать в нем углубление в виде треугольника. Мелко нарезанные помидоры посолить, поперчить, добавить чеснок. Нафаршировать цуккини, посыпать тертым сыром и завернуть в фольгу, предварительно смазав ее подсолнечным маслом. Запекать цуккини на раскаленных углях или в разогретой духовке 10—17 мин.

ПОДХВАТИМ ЭНЕРГИЮ ВЕТРА

Хозяин ветряной мельницы, сумевший поставить себе на службу силу ветра, во все времена был человеком уважаемым и имел хорошую прибыль. И сегодня тот, кто может пользоваться экологически чистой энергией, получая ее буквально из воздуха, безусловно, вызывает уважение. Сельским умельцам, чтобы рассчитать и построить ветроэлектростанцию, нужна достаточная техническая подготовка. Но дело стоит того. Особенно это выгодно тем, кто живет в Азово-Черноморском и Карпатском регионах. В других местах Украины ветры менее интенсивные, значит, и срок окупаемости ветряных установок больший.

Свежий ветер наполняет ... колесо

Чтобы соорудить ветродвигатель, необходимо рассчитать некоторые параметры ветряного колеса — основного элемента ветродвигателя. Как правило, используют крыльчатые ветряные колеса. Их быстроходность — отношение круговой скорости конца лопасти к скорости ветра — рассчитывается по формуле:

$$Z = \frac{\omega R}{V^2},$$

где ω — угловая скорость вращения колеса ветродвигателя, рад/с; R — радиус ветроколеса, м; V — скорость ветра, м/с.

Для привода электрогенераторов используют быстроходные ветродвигатели с малым (от двух до шести) числом лопастей. Величина быстроходности современных трехлопастных двигателей с лопастями обтекаемой аэродинамической формы — от 4 до 7,5.

Мощность ветродвигателя зависит от диаметра ветряного колеса, формы лопастей, положения их в потоке воздуха, скорости ветра и рассчитывается по формуле:

$$P = 0{,}481 D^2 V^3 \varepsilon, \text{ Вт},$$

где D — диаметр ветроколеса, м; V — скорость ветра, м/с; ε — коэффициент использования потока ветра.

Для колес с лопастями обтекаемой формы коэффициент ε не превышает 0,5, а если лопасти колеса плохо обтекаемы, как, например у сельского ветряка, то — 0,3. Ориентировочные размеры (мм) и углы атаки (град) трехлопастного ветроколеса обтекаемой формы приведены на рис. 1. Лопасти можно сделать из стеклопластика. Для этого каркас из проволоки или деревянных брусьев обматывают стеклотканью и пропитывают эпоксидной смолой.

Рис. 1. Схема лопастей ветроколеса

Частота вращения (об/мин) ветродвигателя при заданной быстроходности рассчитывается по формуле:

$$n = \frac{9{,}55VZ}{R}.$$

В зависимости от средней скорости ветра в данном регионе и его повторяемости на протяжении года расчетную скорость ветра принимают 6—8 м/с.

Хвост по ветру

Ветродвигатель должен автоматически устанавливаться по ветру. При небольшой мощности это достигается размещением ветроколеса позади башни, на которой установлен электродвигатель (рис. 2, а). Используют также хвост, который действует как флюгер. Ветроколесо приобретает устойчивость

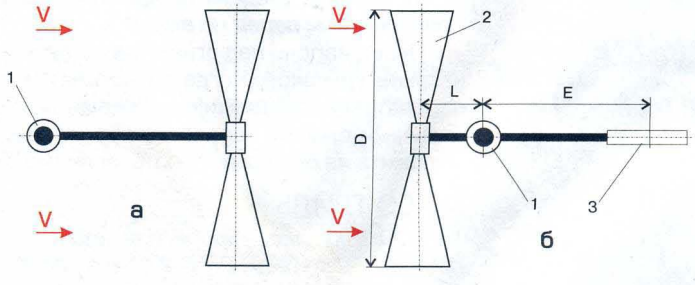


Рис. 2. Схема установки ветроколеса по ветру: а — автоматическая; б — с помощью хвоста; 1 — башня; 2 — ветроколесо; 3 — хвост; V — направление ветра

при определенной величине площади хвоста, которую рассчитывают по формуле:

$$F = \frac{\pi D^2 l}{4L} + \frac{\mu G r}{pL},$$

где D — диаметр ветроколеса; L — расстояние от плоскости вращения ветроколеса до вертикальной оси поворота ветродвигателя, м (рис. 2, б); l — расстояние от центра хвоста до вертикальной оси поворота ветродвигателя, м; μ — коэффициент трения головки двигателя по опорной плоскости (при использовании шарикоподшипников м = 0,03—0,05); G — вес головки ветродвигателя, Н; r — средний радиус окружности, по которой возникают силы трения, м; p — давление ветра при пуске ветродвигателя, Н/м² (см. таблицу).

Основной показатель силы ветра — его скорость ориентировочно можно установить по определенным внешним признакам.

ОРИЕНТИРОВОЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ И СИЛЫ ВЕТРА

Скорость, м/с	Сила ветра, Н/м²	Характеристика силы ветра	Видимые признаки
1,5	4,9	Очень легкий ветер	Едва уловимый шелест листьев
4–5	26,5	Легкий ветер	Ветви гнутся
6–7	49	Умеренный ветер	Толстые ветви гнутся
8–9	78	Свежий ветер	Деревья качаются
10–11	127	Сильный ветер	Тополя гнутся
12–14	186	Очень сильный ветер	Листья и тонкие ветви ломаются
15–16	265	Резкий ветер	Тонкие сучья ломаются
17–19	392	Буря	Толстые сучья ломаются

Без лопаты не обойтись

Для работы ветродвигателя важна стабильная скорость вращения колеса. Этого можно достичь с помощью боковой лопаты (рис. 3).

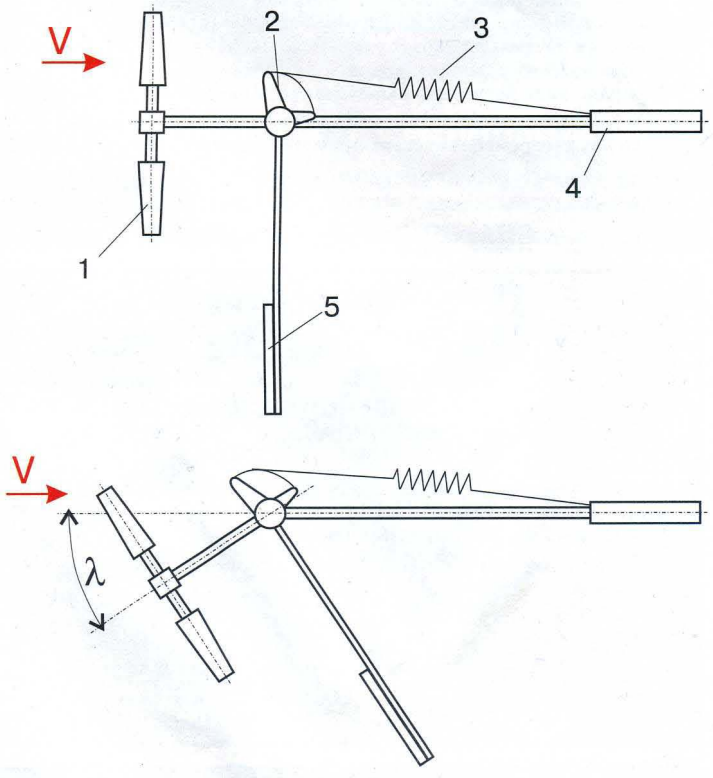


Рис. 3. Схема регулирования частоты вращения ветроколеса с помощью боковой лопаты:

1 — ветроколесо; 2 — дужка; 3 — пружина; 4 — хвост; 5 — лопата

Ветроколесо отклоняется от потока воздуха из-за давления ветра на лопату 5. Постоянную мощность ветроколеса поддерживают благодаря направляющей дужке 2. При отклонении ветроколеса трос, натягиваемый пружиной 3, ложится на эту дужку, создавая плечо переменной силы для пружины. Момент силы пружины при этом приблизительно равен моменту силы ветра (с учетом углов отклонения ветроколеса от направления ветра).

Накопим электричество

Простейший вариант преобразования механической энергии ветродвигателя в электрическую в сельских условиях — использование автомобильного или тракторного вентильного генератора напряжением 14 или 28 В. Генератор имеет обмотку статора, выпрямитель и регулятор напряжения. Регулятор настроен так, что на выходе поддерживается неизменное напряжение (отклонение — до 4% при изменении частоты вращения ротора в диапазоне 1:12 в автомобильных и 1:4 в тракторных генераторах). Благодаря такому регулятору автотракторный генератор может вырабатывать электроэнергию постоянного тока с практически неизменным напряжением при значительных колебаниях частоты вращения ветродвигателя.

Вращающий момент передается от вала ветродвигателя (частота вращения 200—300 об/мин) к валу генератора (номинальная частота вращения — 5000 об/мин) с помощью фрикционной или клиноременной передачи.

Для выравнивания мощности, отдаваемой ветросиловой установкой при изменении скорости ветра, необходима аккумуляторная батарея. Она накапливает энергию при сильном ветре и отдает ее в безветренную погоду или при слабом ветре. Емкость аккумуляторной батареи зависит от многих факторов: средней скорости и частоты ветра в данной местности, мощности ветродвигателя и генератора, мощности потребителей электроэнергии, продолжительности максимума потребления за сутки и др.

И постоянный, и переменный

Для преобразования энергии постоянного тока напряжением 12 или 24 В в переменный ток напряжением 220 В используют преобразователь напряжения (инвертор). Сегодня в продаже есть преобразователи, используемые для бесперебойного питания компьютерных систем мощностью от нескольких сотен ватт до сотен киловатт.

Электрическая схема ветроэлектростанции с автомобильным генератором и преобразователем напряжения постоянного тока в однофазный переменный напряжением 220 В приведена на рис. 4. Электрическую часть станции можно составить из таких узлов: генератора Г273А от автомобиля КамАЗ напряжением 24 В и мощностью 2200 Вт при 5000 об/мин, аккумуляторная батарея емкостью 180 ампер-часов и инвертор G24E230/6,5 с выходной мощностью 1500 вольт-ампер. Генератор Г273А при частоте вращения 2200 об/мин может развивать мощность 560 Вт, если хотя бы 4 ч в сутки дул ветер со скоростью 6 м/с.

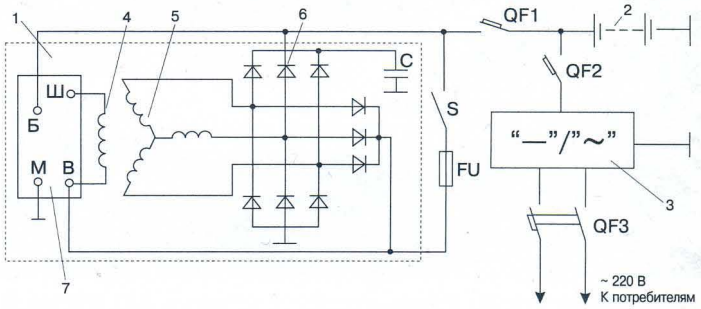


Рис. 4. Схема генераторной установки с преобразователем напряжения:

1 — генератор; 2 — аккумуляторная батарея; 3 — преобразователь напряжения; 4 — обмотка возбуждения генератора; 5 — обмотка статора; 6 — выпрямитель; 7 — регулятор напряжения; С — конденсатор подавления радиопомех; S — выключатель обмотки возбуждения генератора; QF1, QF2, QF3 — автоматические выключатели; FU — плавкий предохранитель

Энергии такой электростанции достаточно для питания домашнего холодильника, 5 ламп мощностью 60 Вт, насоса БЦН и корнерезки с двигателем мощностью 600 Вт.

Юрий ЛАВРИНЕНКО,
инженер, г. Киев

июнь '2001

Читайте в следующем номере:

◆ Разноцвет — так в старину называли первый календарный месяц лета. Все, что посеяно, посажено, интенсивно растет и развивается, и уже радует ранний урожай сочной алой редиски, изумрудного лука, роскошных кудрявых салатов... В суете да заботах не успеете оглянуться, как освободятся грядки. Ну не пустовать же им! Репу, редьку, брюкву, пастернак, дайкон есть смысл вывести на "вторую смену". Подробности — в статье, подготовленной специалистом.

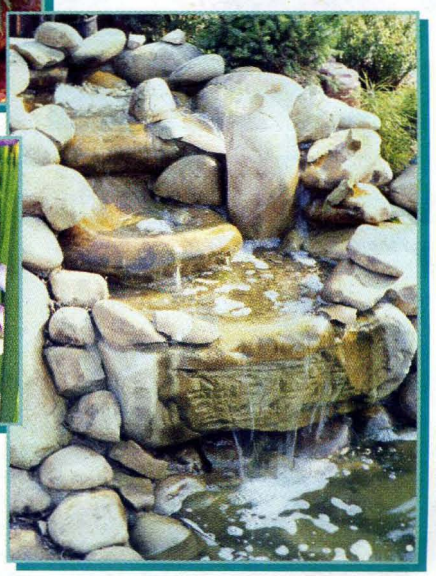
◆ Как обычно, в рубрике "Мы — с вами" — ответы на вопросы, которые вы не можете решить самостоятельно: чем и когда известковать кислые почвы, почему "поседела" петрушка, какие средства помогут защитить помидоры от фитофтороза и др.

◆ Те, кто держит животных, птицу, конечно же, должны заботиться о кормах. Мы расскажем, как вырастить сорго — очень ценную культуру, зерно которой — прекрасный концентрированный корм для свиней, крупного рогатого скота, лошадей, овец, и особенно птицы. Стоит вам перевести своих несушек на сорго, и их яйценоскость повысится на 25—30 %. Не зря в США сорго называют птичьим кормом.

◆ Опять июнь рассыпает ягоды. Под зеленой листвой притаилась ароматная земляника. Вкусная ягода, что и говорить! А сортов столько, что всех не перечесть. Как тут выбирать? О своих любимцах рассказывают наши читатели в материалах под рубрикой "Моя коллекция".

◆ Если верить фитосанитарному прогнозу, вредители (цветоеды, тля и др.) и в этом сезоне не оставят нас в покое. Так что без защитных мероприятий не обойтись и после цветения сада. А вот что, чем и когда обрабатывать — в следующем номере.

◆ Ирис бородатый уже не редкость на наших усадьбах, зато другие виды (к примеру спуриа), пока еще мало распространены. Поэтому вопросов по агротехнике их выращивания становится все больше. Ответы на многие из них — в материалах раздела "Дизайн усадьбы".



◆ После напряженной работы так хочется расслабиться, отдохнуть. Насколько полноценным будет этот отдых зависит от того, как обустроен ваш участок. Если вы уже соорудили водоемы различной формы, организовали каменистые горки и высадили растения определенной цветовой гаммы, стресс вам не грозит.

Для начинающих — рекомендации нашего ландшафтного архитектора.

◆ Продолжаем и рассказ о цесарках. Теперь, когда вам известно, как провести инкубацию яиц, пора позаботиться о появляющихся птенцах. На этот раз вы узнаете о выкармливании молодняка.

НОВЫЙ КОНКУРС!

"ЧТО ЭТО ТАКОЕ И С ЧЕМ ЕГО ЕДЯТ?"

Дорогие читатели!

Напоминаем условия нашего конкурса. Начиная с апрельского номера, на протяжении восьми месяцев мы будем публиковать в журнале фрагменты растения. Первый этап — "что это такое". Вы должны собрать все фрагменты, склеить изображение и, определив название растения, выслать выклейку в редакцию. Но на этом работа не заканчивается. Следующий этап — "с чем его едят". Кроме изображения растения, нужно прислать два рецепта, в которых оно используется (один — готового блюда, другой — заготовки впрок). Вот теперь все.

Письмо с ответом нужно отправить до 10 декабря 2001 г. (ориентир для нас — почтовый штемпель). Те, кто правильно и вовремя выполнит условия конкурса, примут участие в розыгрыше призов.

Наш адрес: 01054 Киев, ул. Дмитровская, 44б, "Огородник", конкурс.

Выберите свой вариант подписки на любимый журнал

1

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 74629

2

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ +

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 22457

3

50 ЭКЗЕМПЛЯРОВ ЖУРНАЛА

ПО ЛЬГОТНОЙ ЦЕНЕ. ПОЛУЧЕНИЕ НА ПОЧТОВОМ ОТДЕЛЕНИИ ДО ВОСТРЕБОВАНИЯ

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 21860

КОНКУРС ДЛЯ ПОДПИСЧИКОВ

Вы хотите принять участие в розыгрыше 5 бесплатных подписок на I полугодие 2002 г., 10 энциклопедий для огородников и садоводов, 30 экземпляров сборника лучших материалов из журнала "Огородник" — "Городник-Дайджест"? Тогда этот конкурс — для вас!

Для участия в конкурсе необходимо оформить подписку на журнал "Огородник" на II полугодие 2001 г. и выслать оригинал квитанции об оплате, почтового перевода или платежного поручения по адресу:

01054 Киев, ул. Дмитровская, 44б, "Огородник", "Конкурс".

Не забудьте сделать ксерокопию квитанции и оставьте ее у себя.